

J890

Robat. XIII 165



# DICTIONNAIRE

DES

SCIENCES NATURELLES.

A — A L Z

Nous n'avouons que les exemplaires revêtus de notre signature; nous poursuivrons, conformément à la loi du 19 juillet 1793, les contrefacteurs et débiteurs d'éditions contrefaites.

Lesrault Chaeller

# DICTIONNAIRE

DES

### SCIENCES NATURELLES,

Dans lequel on traite méthodiquement des différens êtres de la nature, considérés, soit en eux-mêmes, d'après l'état actuel de nos connoissances, soit relativement à l'utilité qu'en peuvent retirer la médecine, l'agriculture, le commerce et les arts;

Suivi d'une biographie des plus célèbres naturalistes :

Ouvrage destiaé aux médecias, aux agriculteurs, aux manufacturiers, aux artistes, aux commerçans, et à tous ceux qui ont, intérêt à connoître les productions de la nature, leurs caractères génériques et apéciuques, leur lieu natal, leurs propriétés et leurs usages.

Pan plusieurs Professeurs du Muséum national d'Histoire naturelle et des autres principales Écoles de Paris.

TOME PREMIER.



## A PARIS,

CHEZ LEVRAULT, SCHOELL ET C."

AN XII (1804).

#### Liste alphabétique des noms des Auteurs.

- AL BRONGNIART, professeur d'Histoire naturelle à l'École centrale des Quatre-Nations (B.): la Minéralogie et la Géologie.

  G. CUVIER, accrétaire perpétuel de l'Institut national, professeur au
- collège de France et au Muséum d'Histoire naturelle (CV.); G.F. Cv.112a, son coopérateur (F.CV.): les articles généraux de l'Histoire naturelle, et spécialment de la Zoologie; l'Anatomie, la Physlologie; l'Histoire des Reptiles et des Vers, cet
- C. DUMÉRIL, professeur à l'École de médecine (C. D.) : l'Histoire des Insectes.
- Cn. DUNONT, membre de plusienra Sociétés savantes (Ch. D.): PHistoire des Oiseaux.
- A. FOURCROY, membre de l'Institut national, conseiller d'état, professeur au Muséum d'Histoire naturelle, à l'École de médecine et à l'École polytechnique (F.): la Chimie dans ses applications à l'Histoire naturelle, aux autres sciences et aux erts.
- Er. GEOFFROY, professeur an Muséum d'Histoire naturelle, membre de l'Institut d'Égypte (G.): l'Histoire des Mammifères.
- A. L. DE JUSSIEU, professeur au Muséum d'Histoire naturelle, membre de l'Institut national (J.); ses ecopérateurs sont Baavous (P.B.), Ducassus (D. de V.), Jausts (J. S. II.), Massí (Mass.), Print-Radet (P. R.), et Poietr (A. P.): la Botanique.
- B. G. E. L. LACÉPÉDE, membre du Sénat-Conservateur et de l'Institut national, professeur au Muséum d'Histoire naturelle (L. L.); fen M. Daudin a été son coopérateur pour la lettre A (F. M. D.): l'Histoire des Poistons.
- F. LACROIX, membre de l'Institut national, professeur à l'École centrale des Quatre-Nations et à l'École polytechnique (L.): l'Astronomie et la Physique.
- J. B. LA MARCK, membre de l'Institut national, professeur au Muséum d'Histoire naturelle (L. M.); il s'est associé pour coopérateur G. L. Duvensor, médecin (Dur.): l'Histoire des Mollasques, des Radiaires et des Polypes.
- C. F. B. MIRBEL, aidenaturaliste au Muséum d'Histoire naturelle, et professeur de botanique au Lyeée républicain (B.M.): la Physique végétale.
- 11. A. TESSIER, membre de l'Institut national, de la Société de l'École de médecine et de celle d'agriculture; membre du Conseil général d'agriculture, arts et commerce, du Ministère de l'intérieur (T.): l'Agriculture.
- COQUEBERT-MOMBRET (C. M.): quelques articles généraux d'Économie.

### PROSPECTUS.

L'HISTOIRE NATURELLE est parvenue de nos jours à un degré de gloire dont il étoit difficile de se former une idée. Elle a été l'objet du goût dominant. Les hommes puissans ont cherché à se distraire par son étude des ennuis inséparables de la grandeur: les malheureux, à oublier par elle les injustices de la fortune; le beau sexe même. et les hommes assez heureux pour jouir d'un sort indépendant, assez sages pour ne point sacrifier leur liberté aux appâts de l'ambition ou de la vaine gloire, en ont fait le charme de leurs loisirs; enfin, et c'est sans doute son plus beau triomphe, ces génies supérieurs pour lesquels la méditation est un besoin, lassés de l'inutilité des spéculations abstraites , sont redescendus des hauteurs d'une philosophie trop générale, pour chercher les véritables lois de la nature dans la contemplation de ses ouvrages, et ont préféré l'étude du monde réel à la création d'un monde imaginaire. C'est, en un mot, dans l'Histoire naturelle qu'ils ont puise. les preuves de leurs doctrines ou les sujets de leurs expériences.

Tel devoit être le résultat de l'heureuse révolution que Bacon avoit commencée dans les scieness. Toutes nos connoissances, disoit-il à ses contemporains, ne sont que les faits généralisés. Ce n'est donc qu'en remontant à la source de ces connoissances, c'est-à-dire à l'étude des faits particuliers, que vous vous debarrasserez des erreurs qui vous aveuglent et des préjugés qui voua tourmentent. Cepandant l'histoire naturelle ne seroit peut -étre pas arrivée si tôt à la brillante destinée que ces sages préceptes lui préparoient, si deux des plus grands hommes qui aient illustré le dernier siècle n'avoient coucouru, malgré l'opposition de leurs vues et de leurs caractères, ou plutôt à cause de cette opposition méme, à lui donner des accroissemens aussi subits qu'étendus.

Linnæus et Buffon semblent en effet avoir possédé chacun dans leur genre des qualités telles qu'il étoit impossible que le même honme les réunit, et dont l'ensemble étoit cependant nécessaire pour donner à l'étude de la nature une impulsion aussi rapide.

Tous deux passionnes pour leur science et pour la gloire, tous deux infatigables dans le travail; tous deux d'une sensibilité vive, d'une imagination forte, d'un esprit transcendant; ils arrivèrent tous deux dans la carrière, armés des ressources d'une érudition profonde : mais chacun s'y traça une route différente, suivant la direction particulière de son génie. Linnæus saisissoit avec finesse les traits distinctifs des êtres : Buffon en embrassoit d'un coup d'œil les rapports les plus éloignés. Linnæus, exact et précis, se créoit une langue à part pour rendre ses idées dans toute leur rigueur: Buffon, abondant et fécond, usoit de toutes les ressources de la sienne pour développer l'étendue de ses conceptions. Personne mieux que Linnæus ne fit jamais sentir les beautés de détail dont le créateur enrichit avec profusion tout ce qu'il a fait naître : personne mieux que Buffon ne peignit

jamais la majesté de la création et la grandeur imposante des lois auxquelles elle est assujettie. Le premier, effrayé du chaos où l'incurie de ses prédécesseurs avoit laissé l'histoire de la Nature, sut, par des méthodes simples et par des définitions courtes et claires, mettre de l'ordre dans cet immense labyrinthe et rendre facile la connoissance des êtres particuliers : le second rebuté de la sécheresse d'écrivains qui pour la plupart s'étoient contentés d'etre exacts, sut nous intéresser à ces êtres particuliers par les prestiges de son langage harmonieux et poétique. Quelquesois, satigué de l'étude pénible de Linnæus, on vient se reposer avec Buffon; mais toujours, lorsqu'on a été délicieusement ému par ses tableaux enchanteurs, on veut revenir à Linnæus, pour classer avec ordre ces charmantes images dont on craint de ne conserver qu'un souvenir confus; et ce n'est pas sans doute le moindre mérite de ces deux écrivains que d'inspirer continuellement le désir de revenir de l'un à l'autre, quoique cette alternative semble prouver et prouve en effet qu'il leur manque quelque chose à chacun.

Malheureusement, comme il n'est que trop ordinaire, les imitateurs de Buffon et de Linnæus ont saisi précisément les parties défectueuses de la manière propre à chacun de leurs maîtres; et ce qui n'étoit en ceux-ci qu'une ombre légère dans un tâbleau magnifique, est devenu le caractère principal des productions de leurs disciples respectifs. Les uns n'ont pris de Linnæus que ses phrases sèches et néologiques, et n'ont point fait attention que lui-même ne regardoit son système que comme l'échafaudage d'un édifice bien autrement important, et que, dans les histoires particulières que ses nombreux travaux lui ont permis d'écrire, il n'a rien negligé de ce qui tenoit à l'existence de l'être qu'il décrivoit; les autres n'ont admiré dans Buffon que ses vues générales et son style pompeux, sans remarquer qu'il ne plaçoit ces brillans ornemens que sur des faits recueillis par la plus judicieuse critique, et qué même cette nomenclature qu'ils font profession de mépriser, est toujours établie par lui avec une grande érudition, et sur les discussions les plus soignées et les plus ingénieuses.

Mais ce qui a fait encore plus de tort à l'histoire naturelle, et ce qui la feroit bientôt retomber dans le chaos d'où ces deux grands hommes l'avoient tirée, si d'autres hommes dignes de marcher sur leurs traces ne s'efforcoient de résister à ce pressant danger, c'est qu'en devenant populaire, elle est devenue aussi l'objet de spéculations intéressées. Pendant que de vrais naturalistes, pénétrés de reconnoissance pour les travaux de leurs prédécesseurs, mais sentant combien ils sont encore insuffisans, méditoient sur les nouvelles bases à établir et recueilloient dans le silence les faits propres à les appuyer, des auteurs moins difficiles et par conséquent plus féconds, produisoient à l'envi des ouvrages qui portent l'empreinte de la manière dont ils ont été composés. Retirés dans leurs cabinets, seulement avec des livres, renoncant à l'observation, dénués même pour la plupart. de moyens d'observer, ils ont eru enrichir le Système de la Nature, en remplissant ce vasée catalogue de phrases recueillies de toutes parts, sans comparaison, sans examen des autorités dont elles provenoient, et en les accompagnant d'une foule de citations discordantes et souvent contradictoires; ou bien, se partageant pour ainsi dire la dépouille des grands auteurs, assortissant les matériaux les plus opposés, dépéçant un ouvrage pour le reformer sur un plan etranger, rattachant ces pieces de rapport par des marceaux écrits d'un style disparate, ils ont produit un mélange bizarre, qui ne peut tenir lieu ni de l'auteur original ni de ceux dont on a intercalé les écrits dans le sien.

Cependant les bons exemples ne manquoient pas : la tradition des grands maîtres n'étoit pas perdue, et des élèves dignes d'eux s'efforcoient de marcher sur leurs traces. Un naturaliste du Nord faisoit de ses Spicilegia et de ses Glires un supplément digne de Buffon. Un françois; ami de ce grand homme et désigné par lui pour son successeur, joignoit à l'éloquence de son maître la précision et la rigueur de Linnæus. Plusieurs botanistes égaloient ce dernier dans l'histoire particulière des plantes, et un autre françois le surpassoit dans l'étude de leurs rapports et des lois qui président à la diversité de leur structure. Un troisième recréoit la minéralogie, en l'éclairant de toutes les lumières de la géométrie et de la physique. Les chimistes françois s'illustroient par des découvertes multipliées, presqu'aussi étonnantes que les phénomènes qui en étoient l'objet, et faisoiént de la chimie une science liée dans toutes ses parties; jetant sur l'histoire naturelle un jour qui lui avoit manqué jusque-là. Mais tous ces hommes célèbres, contens de porter une vive lumière sur des branches séparées de la science, sembloient dédaigner de s'occuper d'un ouvrage clémentaire et général; et cependant, sans un tel ouvrage, il est impossible d'espérer que les vérités, les méthodes et les principes nouveaux, se propagent avec la rapidité désirable.

C'est ce-qu'ont senti quelques-uns de ceux auxquels la république a confié l'enseignement de l'histoire naturelle dans les principales écoles de cette capitale; mais s'ils ont vu que c'étoit là le . besoin de la science, ils n'ont pu se dissimuler que c'étoit surtout à eux qu'étoit imposé le devoir d'y satisfaire. Dépositaires et ordonnateurs de collections que les victoires de nos armées ont rendues les plus belles de l'Europe et que la munificence de la nation ne cesse d'accroître : pourvus d'emplois honorables qui, les forçant de s'occuper continuellement des productions de la nature, leur laissent cependant le loisir de publicr les observations qu'elles leur fournissent; centre auquel aboutissent les découvertes des observateurs que l'état entretient dans les climats divers, ou de ceux qu'il envoie dans les mers lointaines; connoissant enfin, par leurs relations avec les disciples qui viennent de toute l'Europe à leurs lecons, ce que les naturalistes et les commençans désirent dans un tel ouvrage, ils seroient vraiment coupables s'ils ne faisoient des moyens qui ont été mis entre

leurs mains un emploi conforme à ce qu'exige l'état actuel de la belle science qu'ils professent, et à ce que leur demandent ceux qui l'étudient.

Il ne nous appartient pas de parler ici de leurs talens personnels; mais nous espérons que leurs noms, placés à la tête de ce prospectus, rappelleront leurs titres à tous ceux qui peuvent être juges en de telles matières.

Its se sont donc reunis pour composer un ourrage dans lequel toute l'histoire naturelle sera présentée d'une manière abrégée mais complète, et où, sans s'inquiéter de ce qui a été fait par les nomenclateurs ou par les eompilateurs, ils remonteront toujours aux sources, c'est-à-dire, à l'observation des objets, ou au témoignage des auteurs originaux, qui ont vu par eux-mêmes, et qui possédoient les qualités nécessaires pour bien observer et pour rapporter fidèlement ce qu'ils avoient observé.

Cet ouvrage sera d'abord une revue générale des faits, dans laquelle aucun auteur secondaire ne sera admis comme autorité, ét où Buffon et Linnæus même, lorsqu'ils n'auront pas observé par leurs propres yeux, ne seront cités que pour faire concorder leur nomenclature avec celle du nouvel ouvrage, et pour servir de point de ralliement aux naturalistes qui auront principalement étudié leurs-livres.

Tous les connoisseurs sentiront que c'étoit là le seul moyen de débărrasser l'histoire naturelle de la confusion qu'y ont introduite les différens écrivains que nous ayons indiqués plus haut. Les auteurs n'ignorent pas combien ce travail est pénible; et malgré touté son importance ils ne l'auroient peut-être pas entrepris, s'ils n'avoient la conscience que leurs travaux précédens les mettent en état, de l'exécuter avec succès, et que leur position heureuse les y met seuls.

A ce puissant motif se sont jointes des vues encore plus étendues. En rétablissant l'ordre dans la science, ils veulent aussi lui rendre ses limites naturelles, que l'on a beaucoup trop resserrées dans ces derniers temps.

· Le mot de Nature a pour nous trois acceptions diverses; nous entendons par là l'ensemble des qualités d'un être, ou la totalité des êtres qui composent le monde, ou enfin l'être souverain, auteur de la Nature elle-même : c'est aussi sous ces trois rapports que l'histoire de la nature sera traitée dans cet ouvrage. On y fera l'enumération des différens êtres créés; on y exposera la structure de chacun d'eux, l'action réciproque de ses différentes parties, et le résultat de cette action, c'està-dire, les phénomènes extérieurs que chaque étre présente : expliqués autant qu'ils pourront l'être : enfin on v développera les lois générales qui président à leur co-existence et à leur conservation mutuelle, conservation qui résulte souvent de la destruction même; et sous ces trois rapports nous serons conduits à l'admiration et au respect. Fécondité sans bornes dans la production d'êtres si noinbreux et si variés, sagesse profonde dans l'arrangement de ces étonnantes machines; puissance infinie dans le maintien invariable de l'ordre

qu'elles observent; voilà l'imposant et vaste tableau que l'on cherchera à présenter. Toutes les sciences naturelles aideront à le tracer. Sans en être essentiellement les objets, elles en seront d'importans accessoires. La physique nous instruira des principales propriétés qui caractérisent les corps inorganiques, et des rapports de l'atmosphère avec les corps organisés : la chimie nous fera connoître les causes des principaux phénomènes qui se passent dans notre atmosphère, dans la masse des caux, dans les cavités souterraines; elle développera les diverses modifications dont les minéraux et les fossilés sont susceptibles, soit par leur contact mutuel, soit par celui des milieux où ils sont plongés; elle nous servira à concevoir et à déterminer les changemens qu'éprouvent les humeurs et les solides des animaux, et nous aidera à expliquer les merveilles de leurs fonctions : l'anatomie nous indiquera les routes que les liqueurs parcourent dans les animaux : la physiologie emploiera toutes ces connoissances pour expliquer le jeu des organes: en un mot, l'histoire naturelle sera, dans ce livre, l'application de toutes les sciences physiques générales aux phénomènes particuliers de la nature, et non un catalogue sec et décharné, propre au plus à guider dans l'arrangement d'un cabinet, ou un recueil de faits plus ou moins bizarres, ne remplissant pas même le but stérile d'égayer l'oisiveté de quelques lecteurs. De l'histoire naturelle, concue et traifée ainsi .

De l'histoire naturelle, conçue et traitée ainsi, se déduiront pour ainsi dire d'eux-mêmes les rapports de l'homme avec les productions de la nature,

qui semblent toutes destinées à satisfaire ses besoins, à multiplier ses jouissances, ou à servir d'objets à ses méditations. Les vrais principes des arts par lesquels il les modifie pour son usage; seront des conséquences simples et nécessaires de la connoissance que nous aurons acquise de leurs propriétés naturelles; et ce livre deviendra peu à peu, comme son titre l'annonce, l'un des manuels élémentaires de l'agriculteur, de l'économe, et même de l'homme détat.

Mais en se restreignant à leur objet principal, c'està-dire à l'Histoire naturelle proprement dite, les auteurs trouvent encore un motif pressant de se livrer à la rédaction de cet ouvrage, dans l'imperfection des méthodes recues jusqu'à ce jour.

On n'a pas voulu voir que les méthodes ont, en histoire naturelle, le même but que dans les autres sciences, célui de mettre de l'ordre dans les propositions et d'en réduire l'expression à ses moindrestermes, en les portant à la plus haute généralité dont elles soient susceptibles. On a cru qu'elles ne devoient servir qu'à conduire à la connoissance des noms; on les a donc regardées comme indiférentes, pourvu qu'elles fussent rigoureuses : en conséquence, on a disposé les êtres naturels sans aucun égard à la masse de leurs ressemblances et de leurs différences, de manière que la connoissance d'un ou de plusieurs ne procure pas d'idées certaines de ceux qui sont placés à leurs côtés dans ces catalogues qu'on a nommés systèmes.

Quelques naturalistes ont cherche, il est vrai,

à résister au torrent. Peu touchés de la facilité avec laquelle on multiplie à son gré ces arrangemens artificiels et arbitraires, ils se sont livrés à un travail moins futile; ils ont cherché à prendre la nature même pour guide, et à ranger les êtres suivant l'ordre qu'elle paroît leur assigner par leurs structures et leurs perfections relatives: mais n'ayant . point publié les résultats de leurs recherches dans des ouvrages généraux, elles se sont encore trouvées éclipsées par les systèmes aussi vains que faciles qui règnent dans la plupart des livres aujourd'hui les plus employés.

C'est à quoi les auteurs de l'ouvrage que nous annonçons se proposent de remédier. Se servir partout des méthodes les plus naturelles qui aient été découvertes, les perfectionner toutes les fois qu'il sera possible, et s'approcher ainsi par degré de ce grand but auquel doivent tendre les naturalistes philosophes, la connoissance des vrais rapports des êtres : voilà les règles qui les conduiront invariablement dans cette partie essentielle de leur travail.

Pénétrés de la nécessité de remplir ces vues, se connoissant d'ailleurs depuis long-temps, étant même pour la plupart liés par une amitié tendre, sachant enfin qu'ils sont tous dirigés dans leurs travaux par des principes semblables, et que par conséquent leur ouvrage ne manquera pas de l'ensemble si nécessaire et cependant si rare dans une telle entreprise, ils ont deliberé sur la forme la plus convenable pour donner à cet ouvrage toute l'utilité dont il est susceptible; et ils ont fini par

s'arrêter à l'ordre alphabétique, malgré toutes les objections qu'on a coutume de faire contre lui-

La principale de ces objections, qui est de ne pas présenter les propositions dans l'ordre où elles naissent les unes des autres, n'est pas considérable dans une science telle que celle-ci, qui s'occupe si souvent d'obiets isolés; et ce qu'elle peut avoir de vrai sera prévenu par la manière dont on rangera les articles. Chaque espèce sera traitée sous le nom du genre auquel elle appartient, et tous les synonymes seront renvoyés à cet article. Le tableau des genres sera placé sous le nom de l'ordre dont ils font partie; celui des ordres sous l'article de leurs classes, et celui des classes sous l'article de leurs règnes : de manière qu'au moyen des caractères donnés dans ces tableaux gradués, celui qui voudra apprendre le nom d'une espèce qu'il ne connoît pas pourra employer cet ouvrage tout comme celui qui voudra savoir ce que signifie un nom qu'il aura lu ou entendu prononcer, et que ce sera réellement à la fois un dictionnaire et un traité méthodique.

Les renyois fréquens qu'on aura soin d'établir entre les articles généraux, mettront dans la partie philosophique un ordre tout aussi régulier que dans la partie systématique.

Alors l'ouvrage aura de plus les avantages que procure l'ordre alphabetique, savoir, la facilité pour les gens du monde de trouver sur-le-champ ce qu'ils désirent, sans être obligés d'étudier un livre entier, et le plaisir, pour un savant, de se rappeler sans peine une partie de ce qu'il a appris et de meubler sa tête de nouvellés idées, en promenant successivement ses regards sur des articles détachés.

Les auteurs y trouvent même encore un avantage auquel on ne s'attendoit pas, et qu'il est nécessaire de développer ici avec quelques détails.

La nomenclature est, après l'observation des faits et leur distribution méthodique, la partie fondamentale de l'histoire naturelle. Ce n'est que par une concordance exacte des noms qu'on peut éviter de multiplier les êtres, ou de créer des monstres, en réunissant sur une espèce les propriétés qui appartiennent à plusieurs. Elle est même absolument nécessaire aux gens du monde; car, ne voulant guère seuilleter un dictionnaire que pour y trouver la signification de quelque nom qui leur est inconnu, si cette concordance des noms n'est pas très-soignée, ils seront sans cesse induits en erreur. Cette nomenclature est encore la partie qui exige le plus d'études approfondies, celle qui distingue le véritable naturaliste du compilateur, et qui fait le cachet toujours reconnoissable des productions du premier; mais, par malheur, c'est en même temps la plus ingrate, la plus rebutante, celle où il est le moins possible de porter de l'intérêt : aussi les écrivains superficiels s'en dispensent-ils sous ce dernier prétexte, ne voulant pas, disent-ils, repousser les lecteurs; et, pour un motif si peu digne d'hommes qui ne devroient chercher que la vérité, ils augmentent sans cesse le désordre où la science est plongée.

Les auteurs de l'ouvrage, actuel trouvent dans

l'ordre alphabétique un moyen simple d'allier ce qu'ils doivent à la science qu'ils professent, avec ce que peuvent désirer les personnes qui ne veulent pas en approfondir toutes les parties : ils discuteront sous chaque nom sa vraie signification, et ne mettront sous le nom unique qu'ils adopteront pour chaque espèce que la description et l'histoire de cette espèce, de manière que les simples amateurs pourront se borner aux artieles historiques et passer raiodement sur les autres.

Chaque article historique contiendra le nom françois et le nom Linnéen de l'espèce qui en fera l'objet, l'indication de la meilleure figure qui en ait été publice, une description courte, caractéritque et pittoresque, et le précis de tout ce que l'on saura de son histoire, de ses propriétés et de sa structure, en distinguant soigneusement ce qui est certain d'avec ee qui pourra paroîtré douteux.

On ne dira rien ici du style; c'est une matière où il est plus facile de promettre que de tenir; et nous voyons trop souvent que ceux qui se vantent d'avance à cet égard ne soignent pas même assez le style de leurs promesses. On s'efforcera seulement d'écrire d'une manière grave, sévère et digne des grands objets qu'on aura à peindre, et d'éviter cette manie trop commune aujourd'hui de parler de tout en style figuré, et cette autre, encore plus commune, de prendre des déclamations de collége pour de l'éloquence.

Nous devons encore avertir que ce livre sera réellement rédigé par les personnes dont il portera le nom, et que chaque article sera signé de son véritable auteur. Il est d'ailleurs facile de voir par la liste ci-dessus, qu'aucun de ceux qui y sont placés n'avoit besoin du nom des autres pour faire valoir son ouyrage.

Comme il étoit à craindre que dans un travail commun à plusieurs personnes, elles ne se reposassent mutuellement les unes sur les autres de certains articles qui pourroient les regarder également, ou bien que deux ou plusieurs ne rédigeassent des articles relatifs aux mêmes mots, quatre des auteurs ont été spécialement chargés, chacun dans sa partie, sous le titre de rédacteurs particuliers, d'avertir les autres de ces lacunes ou de ces doubles emplois, et même de les engager à se concilier, lorsqu'ils émettront des opinions contradictoires sans les motiver de part ou d'autre, et par consequent sans mettre le lecteur à même de juger le différent. Un rédacteur général est chargé, en seconde instance, des mêmes fonctions à l'égard des quatre premiers; il doit encore surveiller l'impression, et tout ce qui tient aux dispositions typographiques.

Ces précautions doivent garantir au public qu'il ne rencontrera dans cet ouvrage aucun des inconvéniens qui accompagnent ordinairement les en-

treprises du genre de celle-ci.

Pour augmenter encore l'utilité de l'ouvrage, en rendant sensible à l'œil ce que les paroles ne peuvent jamais faire comprendre qu'imparfaitement, on le fera suivre d'un Atlas, où seront représentés les principaux genres des animaux et les principales familles des végetaux, ainsi que les formes régulières des minéraux, et les inistrumens, les machines, les appareils des arts qui tiennent le plus immédiatement aux différentes branches de l'histoire naturelle. Les figures seront autant que possible originales, c'est-à-dire, faites d'après les objets eux-mémes, et l'on ne copiera d'autres figures que lorsqu'il sera impossible de serourer les objets mémes. Le cabinet du Muséum est si riche que ce sera la un cas très-rare.

Cet Atlas contiendra de deux à trois cents planches, et sera du format in-quarto, afin de pouvoir donner plus d'exactitude, et de développement aux figures; et comme la pureté du trait fait le principal mérite des dessins d'histoire naturelle, on bornera, autant qu'il sera possible, la gravure au simple trait, pour lui donner tout le degré de perfection possible.

Cet Atlas paroîtra par livraisons, dont la première pourra être publiée avec la troisième livraison du Dictionnaire. (C. V.)

#### INTRODUCTION.

Quotqu'on parle beaucoup dans le monde do Phistoire naturelle et des sciences physiques, il y a peu d'hommes qui sient une idde asses nette de ces sciences pour en bien connolitre la marche et surtout pour en apprécier convenablement l'utilité. La plupart des gens du monde, même parmi ceux qui ont puisé des connoissances litteraires et des idées libérales dans une éducation soignée, confondent l'histoire naturelle avec la médectine ou la pharmacie, et ne voient jamais dans celui qui l'étudie qu'un homme occupé de la recherche des remédes. Ce reproche que Jean-Jacques Rousseau faisoit aux gens du monde sur l'examen des plantes, et qui diminuoit à ses yeux le charme de la botanique, peut être également appliqué à toutes les branches de la science de la nature.

Une pareille erreur, très-semblable à celle qui fait confondre la chimie avec la pharmacie, l'anatomie avec la chirurgie, la minéralogie avec l'art du mineur ou du forgeron, l'astronomie avec l'astrologie, est un des préjugés populaires fondés, comme tous les autres,

sur l'état ancien de ces sciences.

Étudiécs autrefois et pendant long-temps par les médecins seuls, constamment et presque uniquement appliquées à l'art de guérir, elles n'ont pris un essor nouveau, leurs vues ne se sont agrandies, elles n'ont embrassé une sphère plus étendue que celle où elles avoient d'abord été resserrées, qu'à des époques fort éloignées de leur origine. Si quelques hommes de génie, même dans ce que nous appelons l'antiquité, ont traité la science de la nature indépendamment de la médecine, la foule des écrivains qui s'en sont occupés depuis le renouvellement des sciences, l'a sans cesse, et pendant une série non interrompue de plusieurs siècles, rapprochée de l'art de guérir, et n'a présenté les productions de la nature que comme des secours offerts à l'homme pour le soulagement de ses maladies. En remontant même jusqu'au milieu du

dérnier siècle, on ne trouvera guère des hotanistes et des soologistes que parmi les núdeteins. La minéralogie, qui semble avoir moius de rapport que l'histoire des plantes et des animaus avec la matière médicale et la pharmacie, compte également un grand nombre do médiceins parmi les professeurs qui l'ont enseignée ou les auteurs qui en ont développé les principes. Le peuple et même les gens du monde, voyant constamment les sciences naturelles cultivées par des médiceins, ont du torier que ces sciencis étoit et llement l'éce avec celle de guérir, qu'elles devoient en être regardées comme des dépendances nécessires. Aussi ne les apprenoil-on autrefois que pour l'étude de la médicine et dans les écoles consaérées à cette étude.

Cependant il s'est fait depuis trente ans une révolution sensible à cet égard. La botanique a eu des amateurs étrangers à l'art de guérir. Son aimable étude, les douces jouissances qui l'accompagnent, les promenades qu'elle demande, l'habitation des champs qu'elle embellit, en ont fait une occupation familière à beaucoup d'hommes qui ne songent ni à étudier ai à pratiquer la médecine. L'étude des animaux et surtout celle des oiseaux et des insectes, l'examen même de leurs organes et de leurs fonctions, attirent également l'attention, et sont devenus les plaisirs de beaucoup d'hommes qui ne s'occupent point de l'art de guérir.

Ainsi le nombre des jeunes gens qui se livrent à l'étude de l'histoire naturelle s'étant beaucoup multiplié depuis l'époque que j'ai indiquée, les livres qui en montrent les principes ont dû se multiplier dans le même rapport. L'ouvrage que nous publions est de cet ordre; il doit convenir, et à celui qui veut étudier à fond la science, et à celui qui ne désire que d'en connoître les élémens ou même de profiter seulement de quelques-uns de ser résultats, à l'étudiant, aux gens du monde, au philosophe, au médecin, au commerçant, à l'artiste, au simple curieux. Mais pour faire connoître la nature de cet ouvrage, ji lne suffira

pas d'annoncer qu'il est destiné à répandre le goût de l'histoire naturelle, à faciliter son étude et à augmenter ses avantages : une assertion aussi simple que celle-là ne diroit présque rien de ce que nous devons dire, et ne donneroit qu'une notion vague et fort imparfaite des vues que nous avons voulu remplir en offrant au public ce nouveau Dictionnaire. Il faut exposer ici ce que nous entendons par sciences naturelles, et leur rapport entr'elles; quelles méthodes on suit dans leur étude ; comment l'esprit humain est parvenu à découyrir ces méthodes; quelles utilités on rctire de cette science. Nous devons ensuite énoncer la marche que nous avons adoptée, indiquer par conséquent en quoi cet ouvrage diffère de ceux qui l'ont précédé, et ce que nous avons essavé de faire pour le rendre supérieur à ceux-ci. Enfin nous aurons à exposer l'usage auquel nous le destinons, la manière de s'en servir, soit pour trouver les faits qu'on désire savoir, soit pour en appliquer les résultats aux diverses applications qu'on peut en faire, soit pour le convertir, malgré sa forme, en un livre didactique élémentaire et propre à une étude plus ou moins sérieuse des différentes branches de la vaste science dont il traite.

#### De l'histoire de la nature et des sciences naturelles dans leur ensemble.

Nous nommons sciences naturelles l'ensemble de toutes les connoissances acquises et comparées sur les productions et les phénomènes de la nature. Le Dictionnaire que nous publions, n'a pas seulement pour objet les corps compris ordinairement dans l'histoire naturelle, mais encore les phénomènes qui se passent dans la nature. Le cours des astres, l'histoire des météores, celle de l'électricité et du magnétisme, les propriétés de l'air et des caux; les forces qui déterminent les changemens des corps, et qui, tenant à l'action intime de leurs molécules, appartiement à la chimite, là struc-

ture anatomique des animaux : font aujourd'hui une des branches nécessaires de l'histoire de la nature, quoiqu'elles ne soient pas comprises ordinairement dans l'histoire naturelle. Nous avons donc dû intituler notre ouvrage Dictionnaire des sciences naturelles, puisque nous nous sommes proposé de comprendre tous ees sujets dans notre travail. Ce plan est beaucoup plus vaste que celui qui a été suivi jusqu'à présent dans l'histoire naturelle proprement dite : il embrasse l'astronomie physique, la météorologie, la physique générale, l'anatomie, la chimie, en même temps que la description et la classification des corps naturels : il est devenu indispensable aujourd'hui pour comprendre dans leur ensemble les phénomènes de la nature, pour apprécier l'action qu'exercent réciproquement ses productions les unes sur les autres, et les rapports qui les unissent, les rapprochent ou les séparent. Telle est, dans l'état actuel des progrès de l'esprit humain, la connexion qui lie les différentes branches des connoissances naturelles, qu'il n'est plus permis à celui qui veut les acquérir d'ignorer leurs affinités ou de négliger leur harmonie. Sans ce rapprochement on n'apprend rien de positif, on ne sait rien d'exact, on ne concoit rien clairement. Un minéralogiste qui ignoreroit la physique et la chimie, n'auroit que des idées vagues et superficielles des fossiles : un botaniste qui seroit dans le même cas, ne connoîtroit que la forme extérieure des plantes, et ne concevroit rien à la physique des végétaux. Un zoologiste qui ne posséderoit pas des notions d'anatomie, n'auroit aucune intelligence des fonctions des animaux, du jeu de leurs organes: il seroit privé de la plus belle partie de leur histoire. Comment pourroit-on apprécier l'effet si important de la lumière, de la chaleur, des saisons variées, des températures diverses, des climats, de l'air et des eaux sur la vie végétale et animale, sans une instruction préliminaire sur la position relative de la terre et des autres plantes par rapport au soleil qui en dirige la course, sur les propriétés du calorique, de l'air et de l'eau? Comment combatteit-on avec succes les prégnés qui piesent sur les hommes, et qui les empéchent de tirer de leurs forces, comme de la puissance de la nature, tout le parti possible, si l'on ne pouvoit les attaquer et les combattre victorireusement avec les armes que ces connoissances fournissent si signement à ceux qui les possèdent? Quel genre d'applications utiles pourrolt-on tirer des végétaux, des minéraux et des aninaux, si l'on ne considéroit que leurs qualités apparentes, et si l'on mégligeoit les proprietés intimes, les actions plysiques et chimiques, qui les modifient et les changeut incessamment?

Cependant ce n'est point ainsi qu'on a présenté l'histoire naturelle dans tous les ouvrages où l'on a traité cette science. On s'est toujours borné jusqu'à présent à décrire les corps naturels dans leurs propriétés extérieures, à n'observer que leur structure apparente; a fairc, connoître leurs formes, leur volume, leur densité, leur couleur; à comparer entré elles ces diverses propriétés, et à tirer de cette comparaison ce qu'on a nommé les caractères distinctifs des corps. Nous avons vu même des naturalistes célèbres faire tous leurs efforts pour isoler ainsi leur science de toutes les autres branches des sciences physiques, pour en écarter les documens fournis par la physique générale et la chimie, pour la constituer en quelque sorte indépendante. C'est ainsi que l'illustre Daubenton employoit une de ses lecons préliminaires sur les généralités de l'histoire naturelle , à la circonscrire dans des limites étroites, à la distinguer de la physique et de la chimie, comme de la médecine, de l'agriculture et des arts. Il croyoit que l'étude des corps exigeoit trop d'application et de temps pour qu'il fût permis à celui qui s'y livroit de poursuivre d'autres études, qu'il étoit impossible d'y allier les autres sciences sans faire perdre pour l'histoire naturelle ce qu'on auroit donné d'attention à celles-ci. Le même homme, cependant, dont la longue vie s'est passée

dans des méditations et des contemplations continuelles sur les propriétés des êtres, en avoit consacré une grande partie à dissequer des animaux, à détruire leurs caractères intérieurs pour interroger, le scalpel à la main, la structure eachée de leurs organes; il avoit ainsi montré aux savans, par une longue série de découvertes importantes en anatomie comparée, ce que cette connoissance intérieure pouvoit procurer d'avantages à l'avancement de la zoologie et combien elle devoit contribuer à ses progrès. Ses immenses travaux dans ec genre ont tellement lié l'anatomic à la zoologie qu'il n'est plus possible de séparer l'une de l'autre, de les étudier isolément, d'être zoologiste sans être anatomiste. Assurément on ne peut disconvenir que la chimie est à la minéralogie ce que l'anatomie est à la zoologie, et qu'on ne connoît pas mieux les minéraux sans interroger leur nature intime par l'analyse, qu'on ne connoîtroit les animaux sans pénétrer dans leur structure intérieure par la dissection. Il existe les mêmes rapports entre la figure ou les propriétés sensibles des minéraux et leur composition intime, qu'entre les formes des parties extérieures et celles des organes intérieurs des animaux. Les prineipes constituans des premiers, comme les systèmes organiques des seconds, produisent pour l'extérieur des uns et des autres une nécessité de formes et de caractères apparens, qui en dérivent d'après des lois constantes que la nature s'est preserites. Comment un naturaliste aussi savant et aussi profond que l'étoit Daubenton, qui avoit établi l'une de ces analogies si bien démontrées pour les animaux, a-t-il constamment et si fortement repoussé l'autre pour les minéraux? On l'a souvent entendu, dans des entretiens sur cet objet, s'élever avec force, et même avec une espèce d'humeur, contre l'association de la chimie et de la minéralogie : soutenir que l'une devroit être tout-àfait séparée de l'autre; qu'elles avoient un but, une marche et une matière de faire toutes différentes; qu'il y auroit un véritable danger à les confondre.

Il ne pouvoit surtout entendre sans une sorte de déplaisir les chimistes modernes aunoncer que la chimie . étoit aussi indispensable à la minéralogie, que l'anatomic à la zoologie; que l'histoire des minéraux n'offriroit rien d'utile ou d'exact sans leur analyse; que tôt ou tard la chimie envahiroit la minéralogie, et que celle-ci ne seroit alors qu'une branche de la première.

D'un autre côté Daubenton, en s'occupant pendant les vingt dernières années de sa vie de l'anatomie végétale et de la structure intérieure des plantes, avoit fait encore pour la phytologie ce qu'il avoit terminé avec tant de gloire et de succès pour la zoologie. Il prouvoit que la physique des végétaux, complément si beau et si utile de la botanique, ne pouvoit se passer de la dissection soignée de leurs organes intérieurs. Ainsi il faisoit lui-même la critique la plus forte de son opinion sur la minéralogie liée à la chimie; et eependant il s'étoit formé un préjugé si fort confre cette liaison que rien ne pouvoit le combattre dans son esprit.

Au reste ces idées sur l'isolement des sciences physiques d'avec l'histoire naturelle, et sur la circonseription de la dernière, ne subsistent plus aujourd'hui en France. Les naturalistes francois ont tous, et d'un commun accord, repoussé le préjugé qui s'opposoit à cette réunion si utile, à cette association si avantageuse. Il n'est pas un minéralogiste qui n'ait des connoissances de chimie et qui ne les applique à la minéralogie, pas un botaniste qui n'emploie les ressources de la physique pour la physiologie végétale, pas un zoologiste qui ne sache assez exactement l'anatomie pour s'en servir dans la description et la classification dés animaux. Pour toutes ces classes de savans, la physique se confond sans cesse avec l'histoire naturelle. On ne peut donc plus se permettre de parler des productions de la nature, sans exposer ses lois, sans faire admirer ses phénomènes, sans décrire les réactions qu'elles exercent les unes sur les autres, ct les changemens successifs dont elles sont susceptibles

On concoit bien que cette marche sera suivie dans ce Dictionnaire; c'est à cette marche qu'a rapport un des articles du prospectus que je erois devoir rapporter ici, pour en conserver l'esprit. « En rétablissant, y " est-il dit, l'ordre dans la science, les auteurs veu-" lent aussi lui rendre ses limites naturelles, que l'on a beaucoup trop resserrées dans les derniers temps. " Le mot nature a pour nous trois acceptions di-« verses : nous entendons par là l'ensemble des qualités d'un être, on la totalité des êtres qui compo-« sent le monde, ou enfiu l'être souverain, auteur de la nature elle-même; c'est aussi sous ces trois " rapports que l'histoire de la nature sera traitée dans eet ouvrage. On y sera l'énumération des différens êtres créés; on y exposera la structure de " chacun d'eux, l'action réciproque de ses différentes parties et le résultat de ectte action, c'est-à-dire, les phénomènes extérieurs que chaque être présente, « expliqués autant qu'ils pourront l'être; enfin on y développera les lois générales qui président à leur coexistence et à leur conservation mutuelle, conservation qui résulte souvent de la destruction même : et sous ces trois rapports nous serons conduits à l'admiration et au respect. Fécondité sans bornes dans la production d'êtres si nombreux et si variés, « sagesse profonde dans l'arrangement de ces étonnantes machines, puissance infinie dans le maintien " invariable de l'ordre qu'elles observent : voilà l'imgosant et vaste tableau que l'on cherchera à présenter. Toutes les sciences naturelles serviront à le g tracer. Sans en être essentiellement les obiets, elles en scrout d'importans accessoires. La physique « nous instruira des principales propriétés qui carac-« térisent les corps inorganiques, et des rapports de "l'atmosphère avec les corps organisés : la chimic

"Tatmosphère avec les corps organisés : la chimic nous fera connoître les causes des principaux phé-

« nomènes qui se passent dans notre atmosphère,

dans la masse des caux, dans les cavités souterraines; elle développera les diverses modifications dont les minéraux et les fossiles sout susceptibles. soit par leur contact mutuel, soit par celui des « milieux où ils sont plongés; elle nous servira à « concevoir et à déterminer les changemens qu'éprouvent les humeurs et les solides des animaux, « et nous aidera à expliquer les merveilles de leurs « fonctions : l'anatomie nous indiquera les routes que " les liqueurs parcourent dans les animaux : la phya siologie emploiera toutes ces connoissances pour expliquer le jeu des organes. En un mot, l'histoire « naturelle sera, dans ce livre, l'application de toutes « les sciences physiques générales aux phénomènes « particuliers de la nature, et non un catalogue. sée et décharné, propre au plus à guider dans l'arran-« gement d'un cabinet, ou un recueil de faits plus « ou moins bizarres, ne remplissant pas même le but « stérile d'égayer l'oisiveté de quelques lecteurs. »

Des systèmes et des méthodes en histoire naturelle; de celles qui sont suivies dans le Dictionnaire.

Quand on ne prendroit l'histoire naturelle que dans les limites étroites où son ancienne définition l'avoit circonserite, quand on ne la considéreroit que comme la description pure et simple des êtres crées, observés dans leur forme extérieure, dans leurs dispositions les plus habituelles et dans un état fixe ou supposé permanent, on seroit certainement frappé d'étonnement et d'une sorte de stupeur, en ealeulant l'innombrable quantité de ces êtres, et l'énorme suite de différences qu'on reconnoît dans leurs propriétés apparentes. Frappé d'admiration par la multiplieité même de ces productions et par l'extrême diversité qui les caractérise, l'homme le plus studieux seroit bientôt saisi d'un véritable découragement et d'un retour humiliant sur la foiblesse de ses moyens, comparée à la richesse et à la puissance de la nature, s'il essayoit de saisir par la pensée et de se représenter par la mémoire ces séries innombrables d'êtres, qui tous semblent tout à la fois appeler son attention, piquer sa curiosité, flatter ses goûts, satisfaire ses besoins, ravir son esprit, échauffer son imagination et charmer également toutes les facultés de son ame. Tous les points du globe sont remplis d'objets dignes d'occuper ses facultés. L'air et les caux sont peuplés de myriades d'animaux qui en parcourent l'étendue, et qui en agitent constamment la masse; la surface de la terre est couverte de générations qui se succedent avec plus ou moins de rapidité; les végétaux de mille formes et de mille grandeurs diverses ornent de toutes parts la croûte du globe et en cachent la nudité. Les plus petites plantes nourrissent des familles nombreuses d'insectes; les mers sont surchargées depuis leur profondeur jusqu'à leur surface d'innombrables tribus d'animaux, qui s'y déplacent sans cesse, ou qui sont fixées sur le fond des eaux. Chaque lac, chaque fleuve, chaque ruisseau même, a ses espèces de corps vivans qui lui sont particulières. Les latitudes variées ont des productions diverses. Les différentes élévations qui sillonnent la surface de la terre, et qui, en la partageant en bassins de diverses profondeurs, y forment des éminences plus ou moins saillantes dans l'atmosphère, sont encore habitées par des êtres qui ont leur forme, leur structure et leurs propriétés caractéristiques. Les couches du globe luimême varient de nature et sont formées de matières minérales qui différent les unes des autres, suivant une foule de causes primitives ou d'événemens successifs qui ont présidé à leur formation ou aux changemens qu'elles ont éprouvés. Au milieu de ce mélange de toutes ces productions, de ce chaos apparent où toutes les grandeurs, toutes les figures, tous les attributs, toutes les propriétés semblent avoir été jetés au basard par la main libérale de la nature, quel esprit assez hardi osera tenter de parcourir tous les détails et de concevoir l'ensemble? quel génie audacieux se permettra d'embrasser par la pensée l'immeusité des étres et de leurs rapports? Et ependant un meusité des étres et de leurs rapports? Et ependant un connoître toutes les productors de la nature, fournir des des moyens pour les comparer les unes aux autres, per pour offir à l'esprit et à la mémoire une analyse de leurs ressemblances et de leurs différences, pour caractériser chaeune de ces productions, et en lui sàsignant une dénomination particulière qui la détermine avec ecretiude, rappeler avec en onn les qualités utiles ou les propriétés dangereuses qui la font rechercher ou luir.

Telle est l'origine des méthodes en histoire naturelle. Les naturalistes qui, après avoir observé les principaux êtres créés, out voulu communiquer aux autres et leur rendre utiles les observations qu'ils avoient faites, ont commencé par séparer ces êtres suivant leurs différences et les rapprocher par leurs ressemblances. A cet effet ils ont réuni ces êtres dans des collections. pour pouvoir comparer leur structure et leurs propriétés. Au lieu de parcourir de grands espaces pour observer dans leur lieu natal les productions de la nature, ce qui auroit fait de l'histoire naturelle une étude fort incomplète, même en y consacrant une longue vie, de pénibles voyages et un travail infatigable, ils ont profité des correspondances du commerce, de la bonne volonté de beaucoup de voyageurs à la fois, et ils ont rassemblé de toutes les parties du monde, dans la même enecinte, les différens êtres créés. C'est ainsi que se sont formés les cabinets d'histoire naturelle, espèce de réunion représentative des êtres, qui semble faire disparoître les temps, les distances, et qui diminue singulièrement les difficultés de l'étude, en offrant par le rapprochement même des objets autant un tableau de la création qu'un moyen fidèle de comparer tous les corps créés les uns avec les autres.

Le premier résultat de cette comparaison a été la distinction de tous les êtres naturels en trois grandes divisions, qu'on a nommées règnes minéral, végétal

et animal . En comparant ensuite entre eux les olijets de chaque règne, et en les rapprochant en groupes déterminés par les analogies des formes, on a distribué chaque règne en classes, chaque classe en ordres, chaque ordre ou famille en genres, et chaque genre en espèces. L'espèce, comprenant l'ensemble des individus qui se ressemblent presque parfaitement, n'admet plus que de légères différences, qui constituent des variétés. Comme en partageant les productions de la nature en regnes, classes, ordres, genres et espèces, on a fixé à chacune de ces divisions, et des propriétés générales peu nombreuses destinées à les faire distinguer, et des dénominations classiques, génériques, spécifiques, exprimant ces propriétés; par ce mécanisme, qui constitue les systèmes et les méthodes, on arrive à ordonner, à ranger régulièrement les plus nombreuses productions, à donner de leurs divers groupes une idée assez précise, et à faciliter l'étude en faisant descendre des notions générales, qui embrassent un plus ou moins grand nombre de corps, aux notions particulières qui appartiennent à chacun d'eux. L'ensemble de ces divisions et de ces distinctions fondées sur des propriétés constantes qu'on nomme caractères, compose un tableau en quelque sorte représentatif de tous les objets eréés, liés entre eux par des rapports dont la réunion constitue la science de l'histoire naturelle.

Pour mieux concevoir encore ce mécanisme, qui consiste comme on voit à grouper les êtres d'après la ressemblance de leurs propriétés, on doit considé-

<sup>1.</sup> Depais l'étude plus appresondie de l'anatomis, on a tronvé tant de rapports entre les fonctions des organes des animaux et des tissus intérieurs des végétaux, qu'on a rapproché les deux règnes, qu'on a reconant a négessité de les confondre sous la démonitation d'étres organisés. Aujourd'hui les anteralistes ne comoination d'étres organisés. Aujourd'hui les anteralistes ne comoinates que deux règnes; savoje: le règne inorganique, qui renferme les minéraux, et le règne organique; qui comprend les régénaux et les animansx.

rer ce parlage comme formant des divisions, d'abord très-grandes et très-nombreuses, ensuite des divisions moins grandes séparant les premières; enfin de troisièmes divisions moins nombreuses eneore et arrivant par gradations aux groupes qui constituent les genres; de sorte qu'un être placé dans son genre, avec des propriétés ou caractères qui déterminent ce genre, a de plus d'autres propriétés plus générales qui désigneut son ordre ou sa famille, des qualités plus genérales encore qui appartiennent à sa classe, et reunit. ainsi une suite de caractères de divers ordres, dont l'ensemble, à mesure qu'on se le rappelle, représente une série de propriétés qui donnent une connoissance exacte et plus ou moins complète de sa nature. On doit concevoir encore, d'après cet énouce, que les caractères elassiques doivent être plus généraux et convenir à un plus grand nombre de corps que les caractères d'ordres ou de familles; que ceux-ci doiventavoir une plus grande généralité que ceux des genres, et que ces derniers supposent une ressemblance d'aufant plus forte entre les corps qui les forment, que ceux-ci réunissent outre les caractères génériques les earactères de regne, de classe et d'ordre. Le même principe est à plus forte raison applicable aux espèces, qui ont encore un degré de rapprochement et d'analogie de plus que les genres. "

Les caractères divers qui déterminent les élasses, les ordres, les gêures et les espèces, sont le plus soivent tirés de la forme des parties extérieures ou des propriétés externes qui tombent sous les sens. Lopsqu'on ne considère qu'une seule de ces parties pour établir entre les corps des distinctions ; lorgue les différences de cette partie unique font le caractère, sur lequel sont fondées les distinctions établies entre eux, l'arrangement, porte le unon de système : c'est ainsi; par exemple, que L'innæus, en nie prenant que les étamines pour caractériser les elàsses qu'il à état. Dites parui, les plantés, a imagriné, un systèmé qu'on connoit sous le, noni de systèmes event. L'orsqu'ail

contraire les distinctions établies dans les classes, les ordres, etc., des êtres naturels, son tirées de la forme et de la structure de plusieurs parties comparées, on donne à cette disposition le nom de méthode. Telle est pate exemple la classification des quadrupèdes et des oiseaux, imaginée par Brisson, et fondée, pour les premiers, sur le nombre, l'absence, la présence, cte., des dents, des cornes, des ougles, etc.; pour-les seconds, sur la forme, la grandeur, la structure, des mandibules, des pieds, des ailes, des plumes, etc.

Les anciens n'avoient aucune idée de ces distinetions méthodiques ou systématiques. Comme ils connoissoient beaucoup moins d'êtres que les modernes, et comme ils ne considéroient que ceux d'entre eux. qui étoient utiles aux hommes, ils ne les distinguoient . . que par leurs propriétés usuelles, leurs pays, leurs habitations, leurs qualités utiles. Ils reconnoissoient parmi les végétaux des plantes alimentaires, médicamenteuses, vénéneuses, tinctoriales, textiles, etc., des plantes de montagnes, de vallons, de forêts, etc. Le peu de productions qu'ils décrivoient, et qu'ils se proposoient de faire connoître : ne leur avoit pas fait sentir la nécessité de chercher entre elles des rapports ou des différences destinés à les faire distinguer sans confusion les unes les autres. Ils avoient cru sans doute que leurs descriptions seroient suffisantes; que les noms qu'ils leur avoient imposés passeroient sans mulation avec leurs usages à leurs descendans : et en effet, sans les guerres, les discordes et les émigrations, qui out changé la face et le siège des empires, la tradition seule cut conservé sans altération les connoissances des anciens. Mais les révolutions qui ont désolé les plus belles contrées de la terre, en isolant les peuples, en les déplacant, en les confondant les uns avee les autres, en altérant jusqu'à leur langage, ont éteint plusieurs fois le flambeau des sciences. Après plusieurs siècles d'ignorance et de barbarie , on n'a plus trouvé dans quelques livres des auciens naturalistes. échappés aux ravages de la guerre et des dissensions

civiles, qu'incertitude et obscurité sur les espèces qu'is out décrites; et la plupart de leurs descriptions, trop vagues et trop peu significatives, sont encore perdues pour nous. On ne sait pas positivement, malegré l'immense travail des commentateurs, quelle est la eiguié des ancieus, qui servoit chee les Grees à faire périr les criminels et qu'i a terminé les jours de Socrate. On ignore quels animanx portoient les nons que nous-donnons aujourd'hui à ceux qui sont expendant les mieux caractériés. On n'est pas plus certain des pierres et des minéraux qu'ils ont désignés dans leur ancienne-iomenclature.

· Tant que les hommes studieux n'ont cultivé les sciences qu'à l'aide des livres anciens et ne se sont occupés qu'à en chercher l'explication, l'histoire naturelle, comme toutes les autres connoissances physiques, est restée dans le chaos, et les fictions de l'esprit ont pris la place des faits. Les premières méthodes n'ont été. eréées, et les caractères distinctifs des espèces n'ont été introduits dans la science, que lorque l'on a senti l'avantage d'étudier la nature elle-même et de l'interroger par l'observation. Cette heureuse révolution a commencé dans le seizième siècle. Césalpin a le premier essayé de partager les plantes en classes et en tribus distinguées par leur forme. Gesner, outre la helle idée qu'il a le premier donnée sur le rapport constant de la structure des graines et de celle des antres parties des plantes, a de plus essayé le premier des distinctions systématiques et méthodiques entre les animaux. Au dix septieme siècle, Morison, Ray, Rivin ont agrandi les idées de Césalpin sur la elassification des végétaux ; Aldrovande, Rhedi, Swammerdam, sur celle des animaux; et bientôt cette première impulsion, donnée à l'art de classer et de distinguer les êtres naturels par des earactères constans, s'est communiquée à tous les hommes occupés des sciences maturelles. Tournefort, l'un des plus profonds botanistes et l'un des savans françois les plus illustres, profitant de tous les essais systématiques et méthodiques tentes - ayant lui sur la classification des plantes, a fait faire un pas inimense à la hotanique, en publiant vers la fin du dis-septième siècle une très-bonne méthode pour reconnoître les végétaux d'après la forme de leurs fleurs et de leurs fruits.

Mais aucun homme n'a rendu de plus grands services dans ce genre à toutes les branches de l'histoire naturelle, que le Suédois Linnæus: il a rangé dans son système toutes les productions de la nature d'aprèsdes caractères précis et faciles à saisir ; il a donné des méthodes pour reconnoître toutes les classes de ces productions; it a créé une langue nouvelle pour exprimer brievement tous les caractères, et pour présenter dans un tableau abrégé toutes les propriétés des corps. Un autre homme dont la France s'honore, Buffon, prit dans le même temps une route différente; traita, dans un ouvrage immortel par là majesté de son style, des généralités de l'histoire naturelle, et des animaux les plus rapprochés de l'homme : rival d'Aristote et de Pline, dout il semble réunir le génie par la grandeur de ses vues, par l'étendue de sonplan, et tout à la fois l'un des premiers écrivains. de son siècle, il fit naître pour la science de la nature un gout passionné dans une foule d'hommes qui ne s'en seroient point occupés, et il communique un mouvement qui ne s'est point ralenti depuis. Consignons ici sur ces deux hommes illustres, anxquels l'histoire naturelle doit ses plus grands progrès, ee qui a été dit dans le prospectus du Dictionnaire, où lears travaux et leur gloire ont été tracés avec autant de force que de vérité. . L'histoire naturelle, dit l'aui feur de ce prospectus, ne seroit peut-être pas arrivée si tôt à la brillante destinée que les sages préceptes de Bacon lui avoient préparée, si deux des plus a grands hommes qui aient illustre le dernier siècle. a n'avoient concouru, malgré l'opposition de leurs . vues et de leurs caractères, ou plutôt à cause de cette opposition même, à lui donner des accrois-

semens aussi subits qu'étendus.

"Linnæus et Buffon semblent en veffet avoir pos-« sédé, chacun dans son gemer, dos qualités telles qu'il « étoit, impossible que le même homme les féunit, « et dont l'ensemble étoit cependant nécessaire pour « donner à l'étude de la nature une impulsion aussi « rapide.

" Tous deux passionnés pour leur science et pour la gloire, tous deux infatigables' dans le travail, tous deux d'une sensibilité vive, d'une imagination forte, d'un esprit transcendant, ils arriverent tous deux dans la earrière, armés des ressources d'une érudition profonde; mais chaeun s'y traca une route différente, suivant la direction particulière de son génie. Linnæus saisissoit avec finesse les traits dis-« tinetifs des êtres; Buffon en embrassoit d'un coup « d'œil les rapports les plus éloignés. Linnæus, exact « et précis, se créoit une langue à part pour rendre « ses idées dans toute leur rigueur; Buffon, abondant et fécond, usoit de toutes les ressources de la sienne " pour développer l'étendue de ses conceptions. Per-« sonne mieux que Linnæus ne fit jamais sentir les beautés de détail dont le créateur enrichit avec profusion tout ce qu'il a fait naître; personne mieuxque Buffon ne peignit jamais la majesté de la créa-« tion et la grandeur imposante des lois auxquelles e elle est assujettie. Le premier, effrayé du chaos où "l'incurie de ses prédécesseurs avoit laissé l'histoire « de la nature, sut, par des méthodes simples et par « des définitions courtes et claires, mettre de l'ordre dans cet immense labyrinthe, et rendre facile la « connoissance des êtres particuliers; le second, rea buté de la sécheresse d'écrivains qui pour la plupart s'étoient contentes d'être exacts, sut nous intéresser à ces êtres particuliers par les prestiges de a son langage harmonieux et poétique. Quelquefois, « fatigué de l'étude pénible de Linnæus, on vient se e reposer avec Buffon; mais toujours, lorsqu'on a été délicieusement ému par ses tableaux enchanteurs. on veut revenir à Linnæus, pour classer avec ordro

ces charmantes images, dont on craint de 'nè.conserver qu'un souveint confus; et ce n'est pas sans d'oute le moindre mérite de ces deux écrivains, que d'inspirer continuellement le désir de revenir de l'un à l'aufre, quoique cette alternaitve semble prouver et prouve en effet qu'il leur manque quelque chos et chacun."

On doit remarquer dans ce parallèle un élore direct des méthodes, dont on ne sauroit en effet se passer en histoire naturelle. Trop newligees par Buffon, qui n'a traité qu'une très-petite partie des productions de la nature, et qui', s'il avoit eu tous les êtres à décrire auroit été lui - même, malgré sa répugnance, obligé de s'en servir, elles ont des avantages si grands pour l'étude, qu'on ne feroit aucun pas assuré sans leur secours: elles aident la mémoire, elles conduisent à une connoissance exacte des objets, elles mettent un ordre sévère dans les propositions, elles en réduisent l'expression à ses moindres termes, en les portant à la plus haute généralité dont elles soient susceptibles. Mais on doit aussi ne les étudier qu'avec certaines restrictions. On a trop voulu quelquefois assujettir la. nature elle-même aux systèmes et aux méthodes; on a cru pouvoir lui dieter des lois con a pris l'arbitraire pour la réalité; on a trop pensé que les distinctions artificielles étoient des divisions faites ou données par la nature, et cette erreur est venue du succès même de cette heureuse conception. Parmi les coupes établies entre les êtres d'après leur rapport de formes et de structures, il s'est trouvé des groupes si ressemblans entr'eux ou si rapprochés, que la nature sembloit indiquer elle-même la classification. C'est ainsi qu'en botanique les plantes formant les classes des ombelliferes, des cruciferes, des légumineuses, des composées, etc., sont si exactement semblables entre elles dans chaeune de ces classes, qu'll est presque impossible de les séparer ou de les isoler, de quelque manière qu'on procède à leur disposition ou à un arrangement respectif entre elles. De cette première observation, qui a du frapper ceux des méthodistes qui out commence à comparer les différens modes de classification des êtres, quelques-uns d'entre eux ont imaginé que les méthodes pourroient devenir des tableaux tres-fideles de la nature de ecs êtres, de leurs rapports entre eux; et lorsqu'en effet ils en ont decouvert qui conservoient toutes les analogies, ~ ils les ont désignées sous le nom de méthodes naturelles. Aussi le grand travail des plus savans naturalistes, depuis un demi-siècle surtout, consiste-t-il à trouver pour chaque regne une méthode ou la méthode naturelle, dans laquelle ils emploient et les plus constans et les plus nombreux caractères, et dont la disposition et le résultat doivent être tels que tous les êtres fassent une série continue, une chaîne non interrompue depuis l'homme jusqu'au minéral. Cependant cette idée, toute grande et toute utile qu'elle est, n'a pu encore être exécutée pour aucune des branches de l'histoire naturelle. On ne possède encore que quelques anneaux de cette chaîne ; il y a de grandes lacunes dans sa continuité; et lorsqu'on parvient à renouer une suite de ces anneaux, ce n'est presque jamais qu'aux dépens d'une autre série qui se brise. De la vient que plusieurs naturalistes célèbres nient la possibilité de former cette chaîne, et soutiennent qu'il n'existe point une pareille série dans la nature; qu'elle n'a fait que des groupes séparés les uns des autres : ou plutôt qu'il y a des milliers de chaînes indépendantes et continues dans chacune de leurs suites, mais discordantes et interrompues entre elles, ou dont l'association ne peut pas avoir lieu.

Mais quand même on supposeçoit très-vraisemblable cette dernière opinion, il seroit toujours vrai que la recherche des méthodes naturelles est le plus utile travail auquel on puisse se livrei; que c'est en s'en occupant qu'on a découver tune foule de rapports importans entre les êtres, et qu'en le continuant avec ardeur il reste encore à faire une suite d'autres découvertes non moins importantes et non moins utiles aux promon moins importantes et non moins utiles aux pro-

grés de l'histoise naturelle. On péut même assurer que ; ce genre de recherches est la voie la plus adre potre perfectionner la science. Telle est la vue qui a guidé, les auteurs du Dictionnuire, des sciences, naturelles. Prendre la nature pour guidé; rangel les êtres dans l'ordre qu'elle paroit leur assigner par leur conformation et leurs propriétes relaives, perfectionner les méthodes naturelles déjà trouvées; telles sont les règles qu'ils se sont précrites, et la tache qu'ils se sont imposée. C'est d'ailleurs le vrai but que se proposent les naturalistes philosophes, et il ny en a pas, d'autre qui les dirige dens leurs travaux. On verra bientôt comment, malgré l'ordre alphabétique qui paroit se refuser à la méthode, les auteurs ont cependant su me rien fire que de régulier et de méthodique.

#### De l'utilité des sciences naturelles.

Je n'aurois rien à dire sur ce sujet, s'il étoit hien reconnu dans le monde que l'étude de la hature office des avantages pour presque tous les hommes. Mais il y a ew à cet égard trop de préjugés, et des préjugés trop funestes à cette helle science, pour qu'il ne soit pas nécessaire de donner ict quedagues notous trop pea répandues ou trop vaguement comprises par la plupart des hommes.

Puisque l'objet des sciences naturelles est de faire bien connoire les productions et les ryhénomènes de la nature, on conviendra d'abord que cette connoissance doit avoir un vériable attrait pour tous, ceux qui ornent leur, esprit et qui reçoivent une éducation soignée. Aussi commence-t-elle à faire partic de l'instruction dans presque toutes les écoles. Ce n'est pas seulement un objet de curiosité et d'antusement; ces sciences occupent l'esprit; elles enrichissent l'imagination, à l'aquelle elles offrent sans cesse des images que l'ipatitution simplement littéraire ne présente point; elles défruisent des préjugés nuisibles au born-heur individuels; elles 'préparent pour les promenades.

des jouissances pures et multipliées, et pour les voyages des occasions de mieux voir ce qu'il y a de peu connu, ou de découvrir ce qu'il y a encore d'inconnu dans les productions des régions éloignées; elles habituent à estimer les faits et la vérité; elles répriment l'amour propre de la jeunesse, en lui ouvrant l'inépuisable trésor des lumières qui lui restent à aequérir; elles détournent de tous les goûts facheux et des passions désastreuses; elles laissent pour la vie des souvenirs agréables; en un mot, elles remplissent l'ame de charmes et de bienfaits. Voyez d'ailleurs la richesse des idées, et la précision de la langue qu'elles fournissent pour l'éloquence et la poésie. Considérez les fautes qu'elles corrigent, les erreurs qu'elles redressent, les pensées qu'elles suggérent, et vous concevrez en même temps combien elles peuvent être fructueuses, même pour les orateurs et les poëtes. Ceux-ci, quand ils n'en posséderont même que les premiers élémens, ne feront plus mûrir les rubis par le soleil , ne confondront plus les cétacés avec les poissons, les vers avec les insectes, l'air avec le ciel, etc. "Comptez ensuite les professions où elles sont nécessaires, celles dont elles agrandissent les secours et les ressources, celles encare qu'elles élèvent et qu'elles améliorent; et vous verrez que depuis le philosophe contemplatif, jusqu'à l'ouvrier habile ou l'artiste occupé de modifier ou d'employer quelque production naturelle, elles éclairent l'exercice de presque toutes les autres sciences et de tous les arts.

Il n'est presque pas nécessaire de revenir sur les utilités des sciences naturelles en médecine, paisque le premier préjugé que J'ai combattu, les regardoit comme purement et uniquement médicinales. Le médecin doit fère asses physicien et eliministe pour déterminer-l'influence de l'air, des eaux, etc., str le corps de l'hommée et des animaix; pour connoître la nature et les altérations de leurs fluides. Il doit possédée asses de zoologie et d'anatomie comparée pour tirer de leurs llumières des résultas immédiatement tirer de leurs llumières des résultas immédiatement

applicables à la physiologie. Il ne peut négliger l'histoire des mineraux et des plantes , sans risquer de ne pas pouvoir, ou choisir les remèdes dont il doit preserire et diriger l'emploi, ou discerner leurs honnes et mauvaises qualités : il s'exposeroit à commettre mille erreurs ; il confondroit sans cesse l'aliment avcc' le médicament, et même l'un et l'autre avec le poison. Il ne concevroit rien à la physique animale et à l'art d'employer les remèdes, puisque l'une et l'autre sont le résultat des compoissances naturelles. Enfin il marcheroit en aveugle, ou il se réduiroit au pur empirisme, toujours dangereux lorsqu'il n'est pas éclairé par le flambeau des sciences physiques. On ne voit au reste que trop d'exemples dans le monde des inconvéniens et des dangers de l'exercice de l'art de guérir confié à des hommes dénués de ce genre de connoissances, pour ne pas sentir de quel prix elles sont dans la pratique de la médecine.

L'agriculture peut retirer de si grands avantages de l'histoire naturelle et des seiences physiques que, confonduc avec elles sous plusieurs rapports, elle n'attend en effet que de leurs applications faites avec discernement, une amélioration et des progrès dont on n'a peut-être pas encore concu toute l'étendue. La connoissance des terres, celle de beaucoup de végétaux qu'on peut naturaliser dans les lieux où ils n'ont pas encore été portés, les faits positifs de physique végétale, mis à la place d'une routine aveugle ou de préjugés préjudiciables, promettent des changemens si utiles qu'il y a lieu de croire qu'ils feront changer de face à l'économie rurale. Malheureusement la plupart des hommes qui s'occupent de la culture en grand, ont reeu une éducation si négligée et ont si peu de connoissances qu'ils ne peuvent pas profiter de ces avantages, et que, n'en ayant même aueune idée, ils n'y prennent aucun intérêt et ne cherchent point à les acquérir. Mais ee n'est point sur les simples cultivateurs, qui n'ont jamais quitté les champs, que reposent les espérances de ces ameliorations; il

existe heureusement d'autres moyens de les réaliser-C'est: sur des hommes plus éclairés qu'eux; et qui peuvent les diriger, que eçs espérances sont fondées: Les propriétaires des terres, en venant habiter leurs domaines pendant quelques mois et dans les saisons convenables, doivent faire connoître les nouvelles . méthodes, introduire les pratiques les plus favorables, travailler à la destruction des préjugés, favoriser les genres de culture encore inconnue; conseiller ou faire eux-mêmes des essais dont l'expérience heureuse persuadera mieux les avantages que tous les discours et tous les écrits. C'est donc pour ees propriétaires ruraux une espèce d'obligation, s'ils veulent améliorer la plus respectable des fortunes, que de s'instruiredans les seiences naturelles, puisque les préceptes de l'agriculture n'en sont que les résultats les plusimmédiats et les données les plus eerfaines. Quel perfectionnement dans les races d'animaux utiles n'at-on pas tiré depuis trente ans d'après l'étude de la zoologie écononique? L'introduction des moutonsd'Espagne due à un naturaliste françois, est un des monumens les plus illustres des progrès de la science, et de ses applications aux arts de première nécessité. Les manufactures, considérées philosophiquement,

ne sont que des ateliers oft Ton emploie, où Ton dinège la puissance de la nature, soit dans les forces physiques ou mécaniques, soit dans les alfinités chimiques, pour opérer des changeniens de forme ou de composition dans différens corps, et les approprirer à nos besoins. Ceite seule définition fait soircombien Phistoire naturelle et les seignees physiques peuvent être utiles aux manufacturiers. Les conoissances éxactes qu'elles peuvent leur fournir, sont bén préférables, à la simple routine qu'ils ne suivent que trop souvent, soit dans le chois des matières premières; telles que la laine, le coim, le chauves, le lin, les peaux, les plumes, ; les aushances tintoriales; les sels, les terres, etc; soit dans l'emploi des procédés mécaniques ou chimiques nécessaires

pour faire éprouver à ces matériaux les modifications diverses dont on a besoin. Une expérience bien décisive prononce en France sur les avantages de cessciences pour l'établissement des manufactures et le perfectionnement des objets manufacturés. Depuis vingt ans, l'enseignement de la physique, de l'histoire naturelle, de la chimie et des mathématiques, s'étant beaucoup étendu à Paris et dans plusieurs grandes villes de la France, le nombre de ceux qui étudient ecs sciences s'étant singulièrement aceru, il s'en-est suivi une amélioration bien seusible dans le nombre et la nature, soit des productions naturelles dues à des cultures perfectionnées, soit des productions de l'industrie. Les graines huileuses, les plantes tinctoriales, ctc., sont beaucoup plus abondantes qu'elles n'étoient avant cette époque, et une foule de produits industriels que nous tirions de l'étranger, se sont naturalisés ehez nous. Tels sont entr'autres le minium, le blanc de plomb, les verres blancs ou eristaux, les émaux, le borax purifié, le sel ammoniac, la soude, l'alun , le sublimé corrosif, le mereure doux, les ecndres bleucs et vertes, les bruns de fer, le goudron, les eaux de -vie de grains, etc. Le mouvement est. tellement donné à cet égard qu'on ne voit plus de fabriques et de manufactures sans laboratoires d'essais, et qu'il n'y a presque plus de départemens où l'on n'introduise sans résistance des eultures nouvelles. Gest donc contribuer à entretenir et à augmentermême cette heureuse impulsion, que de publier des ouvrages où toutes les connoissances propres à éclairer les arts de fabrications diverses sont répandues et rendues plus familières.

Qubut au commerce, il mé sera également facile de faire voir combien l'étude des sciences naturelles peut en étendre les ressources et en favoriser les opérations. Les bases de cette profession si utilé aux peuples, et dont l'exercée donne aux nations où il est perfecționne un ayantage bien grand, sur toutes des autres, reposent toût entières, sur des, faits d'histoire

naturelle. C'est en connoissant exactement les productions particulières à chaque pays, à chaque latitude, . à chaque climat; en apprenant à distinguer par des caractères certains leurs degrés de bonté, de médiocrité, les altérations dont elles sont susceptibles, les sophistications qu'on peut en faire; que le commercant est guide dans les spéculations auxquelles il se livre. Cet utile échange des productions d'un pays pour celles d'un autre, cet équilibre qui rapproche les peuples et les unit par l'importation et l'exportation des denrées propres à leur sol, et qui par des jouissances égales établit entr'eux une même civilisation, d'où résultent la paix et le honheur du monde. ne peut exister sans l'application continuelle des sciences qui ont la nature pour objét de leur étude. Quels avantages ne promettent-elles pas aux voyageurs qui ouvrent sans cesse de nonvelles routes au commerce? Quelles différences n'observe-t-on pas depuis un demi-siècle entre les rapports infidèles, inexacts, incomplets des anciens voyageurs qui n'avoient aucune notion de l'histoire naturelle, et les déseriptions simples, claires, méthodiques, des voyageurs modernes, munis des connoissances nécessaires à ce travail? Aussi ee qu'on écrit aujourd'hui sur les productions des pays nouvellement découverts on nouvellement parcourus; ne sera-t-il pas perdu, comme le plus grand nombre des faits mal énoncés l'a étéjusqu'à ces derniers temps.

J'en al dit assez pour montrer à combien d'hommes. Phistoire naturelle est nécessaire, et par conséquent que ce Dictionnaire doit convenir à tous ceux auxquels son titre le consaçre et le prospectus le destine.

De la methode suivie pour les diverses parties de cet odvrage.

D'après ce qui à été exposé plus haut, on doit voir que l'histoire naturelle, considérée dans sa plus grande latitude, comprend dans notre Dictionnaire toutes les aciences qui sont utiles à la connoissance des productions et des phénomènes de la nature. Pour indiquer la méthode qui a été suivie flaits sa rédaction, nous devons donc traiter lei successivement des diverses sciences et parties des sciences qui y sont comprises; savoir, de la physique générale, de la minéralogie, de la chimit, de la botanique, de ses diverses parties et de la physique végétale, de la nologie considérée dans sets différentes hranches, et de l'anatomée. En parcourant successivement ces différentes parties de la sétence de la nature, et en énonçant la méthode suivée pour chacune d'elles, on emploicha les expressions proprès de clacun des auteurs de ces parties, et l'on se servira des notes particulières que chacun d'eux a remises sur ses fravaux.

### De la physique générale, par le citoyen LACROIX

La physique, qui se compose de plusieurs branches susceptibles de heaucoup de détails, ne mê paru, dit le citoyen Lacroix, auteur de cette partie, devoir enterer que comme accessoir dans le Dictionnaire d'histoire naturelle, soit pour éviter aux lecteurs l'embarras de chercher dans d'autres ouvragés les bases des héocires et les principaux résultats de physique rappelés dans, les articles d'histoire naturelle proprement dite; soit pour compléter, par la description succincte des corps célesies et de leurs mouvemens, et par eelle dess phénomènes qui s'opérent spontamement dans nôtre atmosphère. l'Enumération des productions de: la nature.

. Pour remplit ces vues, j'ai tâché de donner aux ártieles secondaires tout la précision que doit comporter une définition claire et exacte du mot à expliquer, et j'ai ren'oyé à un petit nombre d'articles fondaméniaux, comme Air, Electricité, Peu, Lumière, Magnétisme, Métories, Sysiémé du monde, l'exposition abrégée de clacune de ces braiches, dont al

auroit été difficile de saisir l'ensemble si chacune cût été disséminée dans les articles secondaires.

Ce qu'on vient de lire dit assez qu'on a écarté, comme appartenant aux traités spéciaux de physique, tous les développemens qui auroient coigé des figures ou des calculs; et on a d'autant moins hésité à le faire, que nos richesses littéraires vienneut d'être considérablement augmentées par le Traité élémentaire de physique du ciloyent Haüy, où on trouvera tout ce qui peut manquer aux articles du Dictionnaire, et que son, plan ne comportoit pas.

De la minéralogie, par le citoyen BRONGNIART.

La minéralogie, ou la science qui traite des minéraux. comprend l'histoire de toutes les matières qui constituent la masse ou plutôt les couches du globe, surtout dans ses parties élevées ou les montagnes. Cette science. qui a d'abord été cultivée en Saxe à cause des mines qui y sont très-abondantes, ne l'a guères été en France, au moins avec quelque succès, que depuis un demisiècle : elle a fait de grands progrès depuis cette époque, spécialement sous le rapport des classifications méthodiques, et les François se sont illustrés par leurs découvertes sur les propriétés physiques et chimiques des minéraux. Après Bergman et Scheele, qui y ont beaucoup contribué en Suède, MM. Klaproth, à Berlin, et Vauquelin, à Paris, ont singulièrement avancé la connoissance des pierres et des mines par des analyses aussi profondes qu'exactes. De son côté, M. Hauy, en disséquant en quelque sorte les minéraux, et en découvrant les lois de leur structure régulière, a changé sous ce rapport la face de la science : son ouvrage, est un des plus beaux monumens élevés à la minéralogie. En Allemagne M. Werner a singulièrement avancé par son exactitude et sa précision la connoissance des minéraux. L'École des mines a régularisé. la nomenelature. C'est d'après ces travaux modernes que M. Brongmart, professeur d'histoire naturelle et

directeur de la manufacture de porcelaine de Sévres, a traité la minéralogie, dont il a été chargé dans est ouvrage, Vôiel comme il s'exprime lui-même sur Pordre qu'il a suivi dans son travail.

On fera dans ce Dictionnaire l'histoire naturelle la plus compléte des corps inorganisés, en comprenant sous ce titre tous ceux de ces corps qui se trouvent naturellement dans l'utierieur de la tierre ou à sa surface, quelle que soit d'ailleurs leur manière d'être, solide, liquide ou fluide élastique.

On traitera de leurs caractères distinctifs et de leurs propriétés; de leurs genres, espèces et variétés. Ou indiquera les principaux lieux où ils se trouvent, leur situation dans le scin de la terre, ou leur gissement général et particulier. On exposera les théories raisommables qui ont été proposées pour expliquer leur formation particulière, leur disposition entreux; l'influence qu'ils ont que dans la formation du globe, et eelle qu'ils peuvent encore conserver sur les autres corps de la nature. On cherchera à déduire de ces observations des conséquences curieuses ou utiles : ainsi la connoissance de leur composition dirigera le manufacturier ou le métallurgiste dans les travaux qu'ils entreprennent pour tirer de ces corps le produit le plus avantageux; celle de leurs propriétés servira à motiver l'usage que l'on fait ou que l'on peut faire des minéraux employés dans leur entier par le lapidaire, le marbrier, le peintre, etc. La connoissance des regles que quelques minéraux paroissent suivre dans leur situation au milieu des autres, pourra guider le mineur ou le earrier, et rendra leurs recherches moins vagues et morns dispendieuses.

Quotique les espèces en minèmologie soient moins nombreuses que dans les autres règques, on ne pourra pas les présenter toutes avre les mêmes détails. On n'en omettra cependant autune; mais on passera rapidement sur celles qu'il présentent peu d'intérêt pour la science, pour la géologie, ou pour les arts : on écombilétera au centraire, autant qu'il sera possible, l'hispitéera que centraire, autant qu'il sera possible, l'histoire des espèces remarquables par l'un des trois motifs précédens. Ce qu'on vient de dire pour les espèces, doit s'appliquer également aux variétés.

On présentera, pour chaque partie de la science; l'étai des connoissances aquises, ama eutre dans des détails superflus; ces détails devoient être donnés par les premiers observateurs, pour inspirer de la confiance dans leurs observations, mais ils deviennent inutiles dans un ouvrage général. On évitera toutes les hypothèses vagues, fruit d'un génie vulgaire, tandis qu'on cherchera à recueillir avec soin les conséquences curieuses, les vapprochemens utiles, dus aux génies rares et élevés, qui savent, sans s'égarer, généraliser les observations et liter les faits entr'eux.

En se bornant ainsi à présenter les faits mêmes, sans en omettre volontairement aucun; et à déduire de leur comparaison des consequences certaines ou au moins probables, on réduira de beaucoup l'espace que pourroit occuper l'histoire naturelle des minéraux traités dans un autre esprit; on pourra alors donner plus de développement aux applications de cette science, qui, sans en être une partie essentielle, en sont un accessoire important. On traitera donc avec quelques détails . des arts qui ont pour objet l'extraction et la préparation des minéraux, non de ceux dans lesquels ils servent comme movens ou comme instrumens, mais de ceux qui s'exercent seulement sur ces corps : ainsi l'exploitation des mines métalliques, des couches de combustibles, des carrières de pierre, l'extraction des sels et des métaux de leur minérai, et la manière de les amener à l'état de pureté requise dans les usages de la vie, en un mot, tout ce qui est relatif aux élémens de la métallurgie, sera traité dans cet ouvrage. On décrira également dans ce Dictionnaire les arts dont l'objet est de donner aux argiles, aux ocres et aux autres pierres, les préparations nécessaires pour les rendre. propres aux usages multipliés que nous en faisons; de ce nombre sont les arts du potier, du lapidaire, du machrier, du chaufournier, etc., auxquels on donuera

assez de développemens pour que ces descriptions puissent être de quelque utilité. Cependant on cherchera pluiôt à faire connoître les principes de ces arts, et la manière générale de les appliquer, qu'à en décrire tous les procédés en détail. Comme cette partie h'est qu'accessoire à ce Dictionnaire, on ne trouvera pas l'histoire des arts que nous venons de nommer, aux mots poterie, porcelaine, lapidaire, etc., ni leurs détails aux mots fourneau, fonte, fours; la description de ces arts suivra l'histoire des corps auxquels ils appartiennent plus particulièrement. Ainsi l'art de la poterie, de la porcelaine, etc., sera place à la suite du mot argile; les généralités de l'exploitation des mines suivront le mot mine. Après l'histoire naturelle de chaque substance métallique ou de chaque sel, on. décrira la manière de l'extraire de ses minérais; après l'histoire naturelle de la pierre calcaire, on trouvera l'exposé de ses usages dans les arts et de la manière de l'employer, etc.

Nous sommes convaineus que les méthodes sont indispensables, ou au moins très'-utiles dans l'étude en général, et surtout dans celle de l'histoire naturelle. Nous avouons cette nécessité, et c'est d'abord en cela que nous différons de ecux qui prétendent les rejeter comme inutiles ou parce qu'ils y trouvent des entraves à leur génie. Ces naturalistes ecpendant les emploient ainsi que nous; sculement, ne voulant paroître y mettre aucune importance, ils font usage de la première qui se présente; et comme parmi les méthodes le nombre des mauvaises l'emporte de beaucoup sur celui des bonnes, ils adoptent rarement la meilleure. Nous différerons donc encore des ennemis des methodes, en cherchant la moins imparfaite, c'està-dire celle qui nous paroîtra la mieux raisonnée, qui satisfera le plus l'esprit et soulagera le plus efficacement l'étude, en généralisant autant que possible les faits.

On fera connoître au mot mintralogie, la méthode que l'on a adoptée; on en développera les principes,

et cette exposition rendra raison de la préférence qu'on lui a donnée. On offirira le tableau des genres et des espèces classés suivant cette méthode.

L'histoire complète de chaque genre, et celle desespèces et des variétés qu'il renferme, seront faites sous
le nom du genre, ou sous celui de l'espèce, lorsque
cette espèce n'appartiendra encore à auoun genre.
Ainsi au mot éhaux. on trouvera l'histoire de toutes
les espèces de chaux combinées avec différens acides,
connus vulgairement sous les noms de pierre calcaire,
spath calcaire, spath fluor, apatite, etc., et systématiquement sous ceux de chaux carbonatée, chaux
fluatée, chaux phosphatée, etc. En réunissant suivant
l'ordre méthodique cos différens articles, on formeroit
un fraité de minéralogie.

Il résulte de cette marche que tous les noms, soit triviaux, soit scientifiques, qui n'entrent point dans la nomenclature adoptée, seront des mots de renvoi qui renverront au nom du genre auquel ils appartiennent.

On traitera cependant sous ces mots de renvoi, de leur étymologie, de leur véritable signification dans les auteurs, des différens corps auxquels ils ont été appliqués; enfin de tout ce qui est relatif sculement au nom, mais point à la chose. Ainsi au moi albairé on cherchera quelles sont les espèces de pierre auxquelles ce nom a été donné, mais on renvera Phistoire de ces pierres au nom du genre auquel elles appartienneit.

Les noms des principaux minéraux cités par les anciens, se trouveront dans ce Dictionnaire; on cherchera, autant qu'il sera possible, à les rapporter aux espèces connues des modernes, et on discutera les motifs de ces rapprochemens, sans cependant entrer dans de trop grands détails.

La géologie, ou l'histoire générale de la structure du globe terrestre dans son ensemble et dans ses détails, 'éomprend celle des montagnes, des plaines, des intrêres, des mera, des couches ou filons, des externes,' des fossiles, etc. C'ést une science de raisonnement, dont toutes les parties s'appuient les unes sur les autres, et qu'il est très-difficile de traiter par ordre alphabétique; les faits et les raisonnemeis qui la composent, demandent à être présentés dans un certain ordre pour avoir toute leur force. Il estdône important de multiplier le moins possible les articles, et d'indiquer l'ordre dans lequel on doit les lire : c'est e qu'on fera au not géologie.

De la chimie, par le citoyen Founchoy.

On ne se propose pas de traiter la chimie dans ce dictionnaire comme on le feroit dans un ouvrage ex. professo sur cette science. L'auteur n'a pour but que de donner sur. les opérations, les agens ou réactifs et les produits qu'on en obtient, des notions simples et suffisantes pour faire conecvoir nettement cc qu'il y a de chimique dans les phénomènes de la nature : ainsi l'on ne trouvera pas dans les articles de ce dletionnaire tous les composés que l'on doit à cette science, ni toutes les opérations qu'on pratique en chimie, tous les vases, tous les ustensiles dont on se sert, ni tous les résultats qu'elle fournit. Cependant on n'a pas cru devoir omettre les mots qui peuvent faire comprendre les théories; mais la plupart des articles seront ou bornés à de simples définitions, ou réduits à des notions aussi simples dans leur énoncé qu'élémentaires dans leur ensemble. J'ai eru devoir entrer dans quelques détails, ou plutôt m'abandonner à quelques développemens, dans eeux des articles qui sont consacrés à des théories générales, dont l'application est aussi fréquente qu'utile à l'histoire naturelle. Ainsi les mots Acides, Acidification, Affinités, Air, Alcalis, Alcalisation, Animalisation, Attraction, Calorique, Chaleur, Charbon, Chaux, Combustion, Composition, Décomposition, Dissolution, Détonation, Eau, Eaux minerales, Effervescence, Fermentation, Gaz, Minéraux; Métaux, Oxidation, Oxi+ gene, Sels, Salifiables, Terre, Vegetaux, ctc., contiendront les bases des principales théories chimiques nécessaires à la connoissance exacte des phénomènes et des productions de la nature.

Mais dans tous les articles qui n'appartiennent qu'à des dénominations de corps en particulier, j'ai cru devoir n'exposer que très-brièvement leurs propriétés chimiques principales, leurs usages les plus importans, et leurs rapports avec les faits d'histoire naturelle. J'en al use ainsi, 1.º pour tous les corps combustibles simples, l'hydrogene, l'azote, le carbone, le phosphore, le soufre, ainsi que pour la lumière et l'oxigene: 2.º pour tous les métaux, au nombre d'au-moins vingt-deux connus aujourd'hui : 3.º pour les acides; dont les espèces sont rangées dans leur ordre alphabétique, à la suite du mot Acides, qui présente l'histoire du genre : 4.º pour les bases salifiables , terreuses ou alcalines: 5.º pour les sels ou les composés, formés par l'union de chaque acide avec chaque base salifiable ou avec chaque oxide métallique (cependant, comme il cut été déplacé et vraiment superflu de parler de près de cinq cents espèces de sels distinguées aujourd'bui, dans un livre où la chimie n'est qu'un accessoire, et dont le plus grand nombre d'ailleurs n'est pas à beaucoup pres assez exactement connu, je n'ai choisi parmi les sels alcalins, terreux ou métalliques . . que les espèces qui existent pour nous dans la nature ou celles dont les propriétés comme réactifs sont utilement employées pour l'étude de l'histoire naturelle): 6.º pour les composés végétaux et animaux, les composés minéraux , les terres mélangées , les sables ; les pierres, les mines ou minérais proprement dits, qui auroient du tenir une place dans'un dictionnaire consacré à la chimie, et auroient pu être regardés comme faisant partie intégrante des connoissances chimiques dans un ouvrage destiné à les répandre ; mais j'ai pense que tous ces corps fossiles appartenoient plus à la minéralogie proprement dite dans. un dictionnaire d'histoire naturelle ; et je les aienticrement laisses au savant chargé de la minéralogie.

On trouvera-dans ce Dictionnaire les mots chimiques de l'ancienne nomenclaiure, parcèque ces mots, encore en uage dans les arts, dans le commerce ét dans lés besoins de la vie, peuvent exciter la curiosité des gens du monde et même de ceux qui étudient les sciences. Ces anciens noms renvoient çomme synonymes, aux mots nouveaux de la nomenclature méthodique des chimistes françois, adoptée aujourd'hui, dans toutes les écoles de l'Europe savante.

On n'a pas era devoir omettre non plus les principaux fermes des opérations et des instrumens de chimie, non dans l'intention de donner des détails sur la pratique, les expériences et les arts chimiques, mais seulement pour ne pas laisser les naturalistes dans l'ignorance absolue des moyens par lesquels on ést parvenu à imiter les productions comme à deviner les secrets de la nature.

Quoique traité très-succintement, l'ensemble des articles de chimie fondus parmi ceux d'histoire naturielle dans ce Dictionnaire, peut cependant être considéré comme contenant, les principes fondamentaux de la science; et si on les lisoit de suite dans l'ordreoù nous avons exposé ici leur correspondance et leurs rapports; ils composeroient un pelit traité de chimie où aucune des premières vérités qui la constituent ne seroit passée aous silence.

# De la botanique et de la physique végétale par le citoyen Jussico.

La partie bolaulque du noweau Dictionnaire doit offiri l'examen' des parties organiques des plantes, des organes formés, par leur réunion, des fonctions attribuées à ces divers organes, des phénomènes qui tiennent à l'accroissement, au décroissement et à la propagation', en un mot, de tout ce qui constitue la physiologie des plantes, sur laquelle plusieurs auteurs estimés ont fait des travaux importans.

Elle s'occupera aussi de la philosophie de la science

en donnant une idée des caractères, particuliers et généraux, résultant des différences observées dans les' organes, et propres à déterminer les espèces et les genres. Les principes adoptés pour la nomenelature des unes et des autres, seront développés avec précision, ainsi que ceux qui ont été successivement établis pour la classification des genres et la composition des systèmes de distribution. Ces principes seront analysés, appréciés et comparés à ceux qui ont été. plus, récemment proclamés comme base fondamentale de la méthode naturelle. Leur examen conduira nécessairement à la comparaison de cette méthode avec tous les systèmes fondés sur des règles arbitraires et imaginés précédemment pour classer les plantes: Or mettra en parallèle les affinités basées sur ces principes naturels', et les rapports de convention sur lesquels sont fondés les systèmes. Cet examen conduira à l'adoption de la méthode de la nature, ou de celle qui tend du moins à reconnoître successivement les véritables affinités des plantes. La forme de cet ouvrage obligera de présenter, dans des articles particuliers, chacun des objets précédemment énoncés; mais on aura l'attention de les lier par des renvois. Il en sera de même eles ordres ou familles, dont les caractères généraux scront exposés dans autant d'articles séparés, et suivis de l'énumération des genres qui composent ecs familles, disposés suivant leurs affinités, Quoiqu'on n'adopte pas les distributions systématiques, on ne negligera cependant pas de donner la définition de leurs diverses elasses, et de faire connoître la composition de celles-ei; pour que le leeteur puisse en prendre une idée exacte.

Le travail particulier des genres, qui est très-étendu, estjern pour chaeun un article sépate, qui présentera l'indication de la famille à laquelle il appartient, l'exposition de ses caractères distinctifs, de ses rapports avec d'autres genres, l'enumération des especes remacquables par lenr beauté, par leur utililé médicale ou économique, et qui se trouvent plus fabili-

tuellement dans les jardius potagers et let jardius d'ornement; dans les champs, dans les prairies et dans les forèts. Les homes prescries à cet ouvrage ne permettront pas, de passer en revue toutes les espéces décrites par les hotanistes, aurtout celles que l'out ne cultive pas et dont l'utilité n'est pas connue: eeux qui voudroit les étudier avec plus de soin; devrout alors recouvir aux ouvrages plus étendus, consacrés spécialement à la description générale des plantes.

Il est une partie plus recherchée dans les dictionnaires et que l'on a en quelque-manière droit d'y retrouver; c'est le rappel de tous les noms vulgaires, anciens ou modernes, sous lesquels sont connues, dans chaque pays, certaines plantes, avec la notice historique qui les concerne, et l'indication du nom botanique adopté par les savans de toutes les nations. Il n'est pas toujours facile de rapporter ainsi à une espèce les plantes citées par les anciens, qui nommoient sans décrire. Cependant, à l'aide des divers commentateurs et historiens, on est parvenu à ramener quelques-unes de ces plantes anciennes à feur vrai genre, et ces résultats seront présentés dans le nouveau Dictionnaire. Cette concordance des noms vulgaires avec les noms savans sera utile aux voyageurs pour déterminer les objets qu'ils rencontreront dans les contrées éloignées, et à ceux qui liront les relations de 'ces derniers.

On évitera dans tous ces articles les trop longues digressions et tous les misonnemens inuitles. Un dictionnaire n'est pas un ouvrage de science que l'on-tudic d'une manière suivie, mais un répertoire que l'on consulte suivant le besoin; il ne doit donc offirit que, des articles précis et assex courts pour ne point fatiguer la classe des lecteurs qui a recours plus communément à ce genre d'instruscion.

La direction générale de ce travail sur les végétauxa été confice au citoyen Jussieu, qui, ne pouvant donner à cette rédaction tout le temps qu'exigent son' étenduc et la nécessité d'une prompte publication; s'est aljoint plusieurs collaborateurs instruits. Il s'est véscré la partie philosophique de la science, lei généralités et «l'exposition des caractères des familles, La physiologie ou physique végétale sear traitée entièrement par le citoyen Brisseau-Mirhel, déjà connu avantageuiement par des mémolrès sur cette partie lus à l'Institut national, et par un ouvrage estimé sur le même sujet.

La technologie ou la définition de tous les termes qui composent la langue botanique, sera l'objet du travail du étioyen Petir-Radel, qui à su lier l'étude travail du étioyen Petir-Radel, qui à su lier l'étude prés avoir parcouru long-temps la campagne de Rome, après avoir parcouru long-temps la campagne de Rome, se propose d'en publier la Flore dans uu ouvrage sur Jos rapports du Latium ancien avec le Latium moderne.

Les descriptions des genres et des espèces, et les notices relatives à chacune, sont réparties par classes et familles de la manière suivante.

Le citoyen Palisot-Beauvois, associé-correspondant de l'Institut, qui a dèja doinné plusieurs mémoires sur Ja eryptogamie, et qui fait imprimer en ce moment un ouvrage sur cette partie, s'est chargé de la classe des plantes acolytédones , c'est-à-dire des deampignons, algues, mousses et hépatiques. Il doit exposer dans ce travail des idées qui lui sont particulières, et qui sont le fruit d'une étude approfondié de ces végétaux.

La partie des fougères a été confiée au citoyen Brisseau-Mirbel, qui les avoit déjà soumises à ses observations consignées dans des mémoires lus à l'Institut.

Le citoyen Duchesne, professeur d'histoire naturelle à l'école centrale de Versailles, auteur de l'Histoire des Fraisiers, publicé cin. 1766, d'une monographie très-détaillée des courges, imprimée dans la nouvelle Encyclopédie, et du Porte-feuille des enfans, déerira les classes des plantes monopétales à corolle insérée sous l'ovaire et au calice, et celle des plantes diclines ou unisexuelles.

La première comprend particulièrement les samilles

des Primulacées, Pédiculaires, Acantes, Jasminées, Verbenacées, Personées, Borraginées, Convolvulacées, Bignones, Gentianées, Apocinées, Sapotilliers;

La seconde, les Euphorbiacées, Cucurbitacées, Urticées, Amentacées, Conifères.

Les eitoyens Brisseau-Mirbel et Massey, tous deux clèves et anciens compaguons de voyage du citoyen Ramond dans ses excursions sur les Pyrénées, as sont partagé les diverses classes des plantes monocotylédones, à Pexception des Graminées : ce sont tottes les familles dont la réunion forme la grande classe des liliacées, à laquelle se réunissent les Palmiers; de plus les Amomées, Orchidées, les Aroïdes, et les Cypéroïdes.

Le citoyen Massey décrira de plus les plantes apétales hermaphrodites, à étamines insérées sous l'ovaire et au calice, telles que les Chaleis, Protées, Lauriers, Polygonées, Atriplicées, Amaraniacées, Plantaginées, Nytaginées et Plombaginées

Le citoyen Leman, qui travaillé habituellement avec les deux précédens, est chargé de la classe des monopétales à étamines distinctes et à corolle portée sur le pistil, ou des familles des Dipsacées, des Rubiacées, des Chèvre-feuilles.

Le citoyen Desportes, élève du citoyen Jussieu, s'occupera des Cinarocéphales, des Corymbifres, et de la classe des polypétales à étamines insérées sous l'oraire, les Papavéracées, Caparidées, Savoniers, Malpighies, Guttiféres, Hespéridées, Meliacées, Vinifères, Géraniées, Malvacées, Magnoliers, Anones, Ménispermées, Berbéridées, Tiliacées, Cistes, Rutacées.

Le citoyen Jaume-Saint-Hilaire, qui a été l'un des coopérateurs de la nouvelle édition du Traité des arbres de Dubamel, 'doit décrire toutes les familles de la classe des polypétales à étamines insérées au calice; ce sont les Grassulées, Sastifragées, Nopalées, Portulacées, Ficioldes, Onagraires, Myrhes, Mélastomées, Lythraires, Rosaées, Légumineuses, Térchintaées, Neprumées, Il est vassi: chargé de la famille des Aristoloches, qui compose seule la classe des apétales à étamines portées sur le pistil.

Le citoyen Poiret, connu par son voyage en Bărbarie et qui, a déruit les plantes de ce pays, a préféré de s'occuper plus particulièrement de plusieurs grandes familles très-connues, qui sont les Graminees, les Labiées, les Solanées, les Campanulacées, les Chicoracées, les Mobellifers, les Renonculacées, les Cricfères, les Caryophyllées; et ces familles ont été détachées du travail des auteurs précédement désignés.

Le citoyen Jussieu a cru devoir se réserver les genres qui n'ont pu jusquè présent être rapportés à aucune famille, ainsi que tous les articles de renvoi, qui présentent de courtes notices historiques et ramennt à la nomentelature botanique tous les noms vulgaires des divers pays. De plus, il doit revoir les articles de ses collaborateurs, pour éablir entre tous ces articles une concordance exacte. Il a invité le citoyen Aubert du Petit-Thouars, qui a herborisé pendant dix ans dans les îles de France, Bourbon et Madagascar, et qui en prépare une Flore étendue, à lui donner la définition et l'application botanique des noms des plantes de ces colonies.

De la cryptogamie, par le citoyen Palisot DE BEAUVOIS.

Les plantes ayant toujours été classées d'après des caractères extérieurs, faciles à saisir et propres à les distinguer entre 'elles, celles connues aujourc'hui; sous le nom impropre de eryptogames ont-dù acces-sairement faire pour ainsi dire une hande à part, En effet, les anciens n'avoient que des idées trésimparfaires des mousses, des hépatiques; des algues et des châmpignons. Les premières, par le nom seul, qui leur a été donné et qu'elles conservent encorre aujourc'hui, sont un indice assez certain de l'opinion qu'on en avoit conque: loin-de les considérèr comme des êtres parfaitement organisés, et miunis, comme touis comme des êtres parfaitement organisés, et miunis, comme touis

les autres végétaux, d'organes propres et parliculiers à leur propodeion, on les regardoi comme les éfficis de l'effiervescence de la terre, d'où leur est probablement venu le nom de mouse. Les champignons d'un' autre côté ont passé pour être le produit du tonnerne (voyer Pilne), ou les effets de la pourriture; cette dérnière opinion est encore celle de quelques physiciens.

Mais Linnæus, à l'aide des observations de Dillenius, Micheli, etc., a ouvert la vraie route qui nous a conduits, sinon à découvrir complétement la vérité, du moins à nous mettre sur la voie de la trouver. Depuis long-temps on ne doute plus que les plantes cryptogames ne soient de vraies plantes, d'une organisation plus simple à la vérité que les autres, mais naissant, vivant, croissant par intus-susception, périssant, comme tous les êtres organisés, par la cessation du jeu, de l'union et de l'accord parfait des organes qui les constituent, et devant, comme ces derniers, leur existence à un organe particulier et destiné uniquement à la reproduction de l'espèce. Ce point essentiel une fois déterminé, il ne s'agissoit plus que de trouver quels sont dans ces plantes les organes régénérateurs semblables ou analogues à ceux des autres végétaux. et connus dans ceux-ci sous les noms d'étamines et de pistils. Les différences et les variétés que la nature a mises dans la composition de tous les corps, rendoient cette découverte très-difficile : en voulant trouver dans ces plantes une ressemblance trop parfaite avec les autres, on a hâti des systèmes qui ont donné licu à des opinions contraires. Ce que les uns, dans les mousses par exemple, considéroient comme l'organe male, étoit envisagé par les autres comme l'organe femelle, et vice versa. Hedwig, en adoptant une opinion contraire à celle de Micheli et de Linnæus, a commence à fixer les idées de quelques naturalistes : les expériences qu'il a citées ont aussi donné du crédit à son système contradictoire aux belles observations de Schmiedel sur le buxbaumia, à l'opinion et à quelques expériences de Dillenius; et l'on croit aujourd'hui, d'après lui, que l'urne des mousses est une fleur femelle, et la partie étoilée, telle qu'on la voit dans les polytries, la fleur mâle.

Les observations de Bulliard sur les champignons ont commencé à jeter du jour sur les organes de la génération dans ces plantes, comme celles de Schmiedel l'avoient fait dans la plupart des hépatiques.

Nos connoissances ne sont pas aussi avancées quant à la famille des algues, dont la reproduction est encore un mystère.

Telles sont en général les idées les plus universellement réçues sur ces plantes; mais ces idées vont éprouver une nouvelle variation, d'après les faits consignés dans un ouvrage présenté à l'Institut, qui ne lardera pas à être imprimé, et d'après lequel es. plantes seront traitées dans ce Dictionnaire.

Il résulte de mes observations que la fleur des mousses, appelée urne, pyxis, et considérée par Hedwig comme l'organe femelle, est une fleur hermaphrodite, composée, non pas, comme dans les autres plantes. d'étamines ayant un filet et une anthère, et d'un pistil muni d'un ovaire, d'un style et d'un stigmate, mais d'une poussière fécondante et d'une sorte de capsule contenant des graines; et que, commé l'avoit soupconné Dillenius, la partie étoilée, considérée par Micheli et Linnæus comme l'organe femelle, et par Hedwig et Bidel comme l'organe mâle, est un composé de bulbes ou bourgeons analogues à ceux que l'on remarque dans quelques liliacées et d'autres plantes. Il résulte de ces observations que le mot cryptogames, employé pour désigner la classe de ces plantes, est un mot impropre et qui ne peut plus subsister : je lui ai substitué celui d'aéthogame (nuptiæ insolitæ) qui convient à toutes les familles de cette classe , dont la fructification n'est pas semblable à celle des autres plantes.

Ces divers systèmes ont nécessité des changemens dans la méthode, et par la même raison que celle

de Hedwig a cessé d'être la même que celle de Linneus, la mienue diffère de celle du botaniste allemand. J'ai cependant conservé, autant qu'il mé tép possible, les caractères de Hedwig, à l'exception de ceux qu'il a puisés dans ce qu'il appelle l'organé mâle des mousses, et dont ie ne fais aucun usage.

Quant aux hépatiques, elles seront distribuées d'après une nouvelle méthode, prise également des

organes de la génération.

Les algues le seront d'après Linnæus, Jussien et quelques observateurs modernes, le suivrai, quant aux champignons, sur lesquels mon tràvail n'est point encore actievé, les méthodes de Bulliard, Persoon, etc., sauf quelques petits changemens qui m'ont paru nécessaires.

## De la zoologie en général, par le citoyen Cuvien.

La zoologie ou l'histoire des animaux est la partie la plus étendue et peut-être la plus difficile, comme la plus brillante, de l'histoire naturelle. Immense dans ses détails, grande dans ses vues, utile dans tous ses résultats et dans toutes ses applications, elle considère fous les êtres animés depuis l'homme jusqu'aux animaux insusoires et microscopiques; elle étudie leur forme, leur structure, leurs organes, leurs fonctions, et elle les compare dans tous leurs rapports; elle les suit dans tous les rôles qu'ils jouent, soit pour la nature, soit pour la société humaine : non contente de décrire ceux qui s'offrent en foule et vivans aujourd'hui sur tous les points du globe, elle va même jusqu'à rechercher dans les debris de leurs os enfouis sous les couches minérales, ceux qui ont pu vivre autrefois, et qui annoncent qu'il a existé des séries d'animaux différentes de celles dont la surface de la terre est maintenant peuplée. . .

Aussi l'étude de cette belle partie de l'histoire naturelle à-t-elle occupé depuis plusieurs siècles et occupe-t-elle encore de nos jours une foule d'observateurs habiles et de savans profonds. Sans retracer ici l'histoire de la zoologie, qu'on trouve dais presque tous les ouvrages modernes, nous la prendrons au moment actuel, et au sortir des travaux immortels de Buffon, Linnarus et Daubenton.

Considérée dans les temps où nous vivons, la zoologie a fixé sa marche d'une manière philosophique qui, loin de lui permettre de rétrograder, ne peut que l'empêcher, d'être stationnaire, et doit en rendre les

progres de plus en plus rapides.

Les principes des méthodes, appuyés d'abord sur des essais vaeillans, établis avec une sorte de tâtonnement, sont fondes maintenant sur des bases solides : puisqu'ils reposent sur des connoissances exactes d'anatomie comparée et de physiologie. Ces deux sciences, autresois traitées comme des monographies, sont devenues véritablement comparatives, et donnent les moyens de remonter aux causes et à l'essence des structures et des phénomènes qui apparficunent aux espèces, aux genres, aux ordres et même aux classes d'animaux. Ce n'est plus seulement sur la figure des parties extérieures, sur la forme des extrémités du corps que l'on établit les caractères classiques, mais sur une connoissance approfondie et comparée des organes intérieurs les plus importans, du système de la respiration, de la circulation, de la sensibilité, de la génération : ainsi l'on forme des distributions, des classifications vraiment naturelles, et l'on rejette celles qui ne tiennent qu'à des movens artificiels. Nonseulement on sait aujourd'hui qu'une distribution naturelle est possible entre les animaux, mais on possède la route propre à la faire trouver. -

L'histoire des dernières travaux, des dernières découvertes en zoologie, montre qu'on est réellement approché de cette méthode naturelle pour les manimifères, les repüies et les animaux à sang blanc, différens des inisectes. Dans ees parties on est, en France surfout, déjà fort supérieur à Linnaus, qui semble ne s'être pas même douté de ce qu'il étoit possible, de fâire pour ces deux dernières familles. Les avoir suffisamment motivé la formation : mais la synonymie linnéenne évite alors toute espèce de confusion.

L'histoire des oisseaux s'étant enrichie depuis quelques aunées d'ouvrages importans, dont les planets, sont supérieures à celles d'Edwards, de Buflon, etc., on a eu soin de citer les figures données par Audebert, Vieillot et Levaillant, toutes les fois qu'on a' parlé d'individus par eux décrits.

arie dindividus par eux deeriis.

Quoique, pour se conformer au plan général de l'ouvrage, on se soit borné à traiter, sous le nom générique, des espèces les plus remarquables , surtout pour les oiseaux étrangers, on a réuni dans l'ordre alphabétique la nomenclature la plus complète qu'offre aueun ouvrage sur les oiseaux; et l'on trouvera ici, non-seulement les noms vulgaires sous lesquels les oiseaux de France sont connus dans les diverses contrées de la République, mais ceux employés par les habitans de l'Asie, de l'Afrique, de l'Amérique et des parties les plus septentrionales de l'Europe. Quant aux dénominations angloises, italiennes, et à celles d'autres langues aussi universellement répandues, on n'en a fait aucune mention, parce qu'au lieu de désigner un animal particulier au pays, et de rappeler sa dénomination primitive, ce n'est souvent qu'une expression modifiée suivant le génie de la langue, ou même une simple différence dans la terminaison. Il n'en est pas de même des noms qui arrêtent dans la lecture de voyages d'ailleurs amusaus et instructifs. On aime à connoître avec plus de précision l'animal auquel se rapportent les faits, quelquefois très-curieux, qu'un voyageur peu habitué aux nomenclatures méthodiques a observés, et qui seroient perdus pour la seience si, en partant de quelques données vagues pour un lecteur ordinaire, l'homme plus versé dans ce genre d'étude ne se chargeoit de débrouiller, par des rapprochemens analogiques, les passages obseurs, et de présenter en peu de mots le résultat de recherches souvent très-longues et toujours fort ennuveuses. Ce travail a été d'autant plus considéràble pour l'ornithologie, que, les oiseaux se montrant à tous les yeux, chaque peuple leur a appliqué des noms divers, tandis qu'il u'a pas cherché à en donner aux animaux qui se tiennent constamment éloignés de lui, ou que leur petitesse fait échapper à ses regards.

En exposant les mours et les habitudes des oiseaux, on ne s'est attaché qu'aux faits hien constatés, et l'on s'est permis de diseuter les opinions purement conjecturales. De cette manière le mot générique offre l'histoire complète de l'oiseau, réduite au plus petit cadre, et recifiée dans les points où le raisonnement et de nouvelles découvertes en ont fourni les moyens.

### Des reptiles et des poissons.

F. M. Daudin, que les seiences ont perdu il y a quelques mois, s'etoit chargé de décrire les reptiles; on se servira, pour ce travail, de l'ouvrage qu'il a publié en liuit volumes in-87, et qui renterme la description de six cent vingt-une capeces, distribuées en quatre ordres et en quarante-buit genres. Les recherches nombreuses qu'il avoit faites doivent éleve cette partie au niveau des autres branches de l'histoire naturelle; car il a augmenté le nombre des espéces de plus du double, et il en a observé jusqu'à einq cent vinet-trois d'après nature.

Les poissons devoient être traités dans ce Dictionnaire par B. G. E. L. Lacépède. Mais des circonstances particulières, et d'autres ouvrages qu'il se propose de publier promptement pour saisfaire le juste empressement des naturalistes, l'ayant empéché de s'en occiper, il atoit confié le soin de ce travail à F. M. Daudin, qui devoit faire connoître, avec une scrupuleuse exactitude et par des extraits, tous les faits et les nombreuses découvertes que contient Pouvrage en cinq volumes in-4,° que ce celèbre naturalists vient de mettre au jour.

Les principales méthodes sur les reptiles et les poissons seront exposées aux mots Erpétologie et Ichthyologie. On traitera de l'organisation générale, de la physiologie et des habitudes propres à ces mimaux, aux articles Reptiles, Poissons, Ecailtes, Ramper, Nageoires, Nager, Natation. Parmi les caractères spécifiques qui conviennent aux poissons, il faut placer, à l'exemple de Linnæus et des autres naturalistes, le nombre le plus ordinaire des rayons de chaque-nageoire; c'est pourquoi on réunira tous ces différens nombres dans une seule phrase, composée d'abréviations et de chiffres, dont il est nécessaire de présenter ici l'explication.

B.4.—D.21.—1D.13.—2D.8.—TR.11.—P.7.—V.23. —A 7.— C. 32.

Cette phrase signifie: "On compte quatre rayons à « chaque membrane brauchialet vingt-un à la nagooire « dorsale, qui est d'uble, savoir treize à la première « dorsale et buit à la seconde; claque nagooire thora-« cique a onze rayons, chaque pectorale sept, la ventrale, ou la nageoire du ventre vingt-trois, l'anale « ou celle de l'anus sept, et la caudale ou celle de la « gueue trente-deux. »

Sur les insectes; par le citoyen Dumeril.

Le citoyen Duméril est scul chargé de la partic entomologique de ce Dictionnaire. Il a profité de cette circonstance favorable, pour publier uue méthode nouvelle de classification des insectes, à laquelle il travaille depuis près de dix ans, et dont il n'a encore fait connoître que quelques fragmens.

Tous les articles ont été dorits sur les insectes même, autant qu'il à pu le faire, et sur les individus consérvés dans sa nombreuse collection. Gependant il a consulté les, livres et les autres cabinets. Quand lés observations des auteurs sont intéressantes, il a soin de les faire connoître; mais souvent il se permet de discuter leurs opinions.

Voici à peu près l'ordre qu'il a suivi dans la réduction des articles.

Au mot Insecte on trouve l'histoire générale de cette

de la méthode qu'il adopte; et dans laquelle les ordres sont à peu près les mêmes que ceux indiqués par Aristote et corrigés par Dégeer.

Le nom de chaeun des orders fait le sujet d'un article détaillé, où l'on peut apprendre l'histoire générale des inseates compris dans cette division, reconnotire leur caractère, et arriver par une véritable analyse à leur arrangement en familles naturelles, qui toutes sont désignées par un nom particulier.

L'histoire, les carnetères et les mœurs des insectés compris dans les diverses familles, sont exposés aussi d'après l'ordre alphabétique des dénominations qu'elles ont reçues, et les geures qu'elles comprenuent sont de mei indiqués dans une table analytique, qui ne laisse de choix qu'entre deux propositions.

Lorsque l'auteur traite d'un genre d'insectes, it a soin de rappeler l'ordre et la famille auxquels il se rapporte. On y trouve, constanment l'étymologie du nom, une critique raisonnée des divers changemens que la science a sultis à ce sujet, l'exposition des caractères essentiels, la comparaison de ce genre avec ceux qui en sont utaturellement les plus voisins, les divisions établies parmi les espèces, et spécialement l'histoire générale de leurs mœurs.

Cest sons le nom du genre que les espèces sont décrites, et toutes les autres dénominations renvoient à cet article. Après le caractère essentiel, indiqué en lettres italiques, on trouve une description plus détaillée et des particularités sur la manuère de vivre, quand elle est connue, et sur les variétés.

Les expressions techniques, ou les termes entomologiques, sont exposées d'une manière générale au mot Entomologie, et plus particulièrement ensuite sous le nom de chacun d'eux.

Enfin on trouve des détails anatomiques et physiologiques sur chacune des parties des insectes et sur le sens précis qu'on doit attacher à chacun des mots qui les concernent.

Il résulte de cet arrangement que ce Dictionnaire

peut en même temps instruire celui qui ne connoît point encore les insectes, et diriger les personnes qui sont déjà familiarisées avec cette étude.

Des mollusques, des vers et des zoophytes, par les citoyens Cuvien et Duvennox.

Tous les animaux qui font partie des ordres dont il est iet question, peuvent être compris, ainsi que les insectes, dans une grande classe, sous le nom d'animaux sans vertèbres. Les insectes crustacés, les mollusques, les vers nus, les vers ou animaux à coquilles, les zoophytes, constituent des ordres fort mal ou fort peu conius avant les travaux entrepris depuis quelques années sur ces familles intéressantes par le citoyen Cuvier.

Áristole, qui en a présenté une division en trois ordres, savoir les testacés, les crustacés et les mollusques, autrement désignés dans son ancienne nomenclature, n'avoit-qu'une notion très-imparfaite de leur structure, et ne connoissoit que très-peu leur organisation, puisqu'il les faisoit produire par le limon. Pline n'a rien ajouté à ces premières notions.

Rondelet, Gesner, les ont confondus avec les poissons.

Aldrovande, Jonston, Bonnani, ont mis le même désordre dans leurs descriptions.

Daniel Major a le premier essayé de classer les testacés. Lister a donné une méthode un peu moins imparfaite; Dargenville, Klein, l'ont imité, en classant cos animaux d'après leur enveloppe calcaire.

Linnaus, par une nomenelature plus exacte, a beaucoup avancé cette partie de la zoologie: En nome l'animal habitaut chaque geure de coquille, il a mapproché cette classe de celle des mollusques, non sans commettre à la vérité quelques erreurs; il a réuni parmi les vers beaucoup d'animaux disparates.

Bruguières a perfectionné les genres de Linnæus, mais il n'avoit point assez de connoissances philosophiques sur les mollusques.

10 1,6.7

So Jana

Adanson a essayé le premier de classer les testacés d'après la forme des animaux qui habitent les coquilles. Il n'a cependant employé pour cela que les parties extérieures, et a négligé entièrement l'organisation intérieure. Müller, qui a suivi la même méthode, ainsi que Geoffroy, a donné, conme ces deux naturalistes, trop d'importance aux enveloppes.

Poli a publié, en 1791', une méthode tirée des formes de ces animaux; il à commencé à considérer leur structure anatomique, mais il n'a pas su tirer parti de ces utiles considérations pour classer les animaux

à sang blanc.

C'est Cuvier qui a le premier fait servir les connoissances anatomiques à la classification de ces êtres si singuliers et si peu examinés avant lui. Par uu grand nombre de dissections soignées, il a cherché et aperen des rapports et des différences qui avoient été méconnus; il a bientôt reconnu que parmi les insectes et les vers de Linnæus se trouvoit réunie une foule d'êtres dont l'organisation étoit essentiellement différente; il a découvert le degré d'influence exercé par les organes intérieurs sur les formes extérieures et sur les mœurs de ces animaux ; il a fondé sur la structure intérieure des distinctions vraiment philosophiques entre eux. Il a établi, entre les caractères, fondés sur cette structure, des degrés de subordination, dont il a tiré des principes très-lumineux pour leur classification. Il a formé, d'après ce travail, cinq classes naturelles 'parmi' ces animaux sans vertebres : 1.º celle des mollusques, dont l'organisation plus compliquée doit les faire placer immédiatement après les poissons et avant les insectes; cefte classe comprend une partie des vers mollusques de Linnæus, les sèches, les clios, les limaces, les laplysies, les doris, et les testacés, excepté les serpules : 2.º la classe des crustacés, moins bien organisés que les mollusques et mieux que les insectes: 3.º la classe des insectes, dont il sépare, comme on voit, les crusfacés réunis avec eux par beaucoup d'auteurs, d'après

Linuæus: 4.º la classe des vers proprement dits, formée des vers intestins du célèbre naturaliste Suédois. plus, de quelques mollusques du Systema natura, et d'un genre de testacés : 5.º enfin , la classe des zoophytes, les moins parfaits et les plus dégradés de tous les animaux par leur organisation. Le citoyen Cuvier, qui, outre beaucoup d'articles particuliers sur ces animaux, s'est chargé des dénominations générales des classes, des ordres, des familles et de plusieurs genres principaux, fera connoître ce qui caractérise ees eing classes d'animaux et les divisions qui leur appartiennent.

Tous les principes de ces belles considérations ont été successivement exposés, depuis sept ans, dans une suite de douze Mémoires communiqués à l'Institut et à d'autres sociétés savantes. Il ne nous est pas permis d'énoncer ici les découvertes auxquelles ces recherches ont donné lieu, telles spécialement que celles qui ont rapport aux systèmes de la circulation, de la génération, de la digestion, au système nerveux, inconnu avant l'auteur. Ces déconvertes seront exposées dans la plupart des articles relatifs à ces animauxe. C'est d'après ce grand travail que ce savant et le citoyeu Duvernoy, qu'il s'est associé à la publication des détails zoologiques appliqués aux premières recherches et à celles sur les zoophytes , donneront dans ce Dictionnaire tout ce qui est relatif à l'histoire de ces trois classes d'animaux , les mollusques , les vers et les zooplivies. Ils mettront aussi à profit les ouvrages de Lamarck sur les animaux sans vertebres, de Bose sur les vers et les coquilles, aiusi que ceux de tous les auteurs qui ont traité des zoophytes, des polypes et des auimaux infusoires ou microscopiques, tels que Leuwenhæek , Joblot , Bacher , Trembley , Ræsel , Ledermüller, Bonnet, Wrisberg, Pallas, Spállanzani, Hill, Gleichen, Roffredi, et surtout Müller, qui a le premier bien classé les animaleules infusoires. (F.)

# DICTIONNAIRE

## DES

## SCIENCES NATURELLES.

#### A,

AAL Rumph deerit sous ee nom deux arbres d'Amboine, l'un à petites feuilles, et l'autre à feuilles plus grandes, Sa description incompléte ne permet pas de les rapporter à un genre connu; on peut seulement présumer qu'ils appartiennent à la famille des érébiniatées. (J.)

AALCLIM, nom donné par les Hollandois à une espèce de bauhinia de l'Inde, employée en topique pour les tumeurs et les maladies de l'œil. (3.)

AALQUABBE. Les Danois donnent ce nom à la lotte.

Voyez Gade. (F. M. D.)

AANGITCH, nom donné dans le Kamtschatka à un canard à queue longue et fourchue, qu'on appelle aussi kiangisch ou fianguisch et clangitch (e. qui en langue russe signific, diacre), parce qu'on a trouvé que ce enard chantoit comme un diacre russe. C'est l'anas hymnélis de Linnæus (Ch. D.) AARFUGL Vover. ÉAREUN

AAS-VOGEL, VOVEZ STRONT-VOGEL

AAVORA, Aouana, espèce de palmier. (J.)

ABABANGAY, CARLAGAY, BONGLE, trois noms donnés, dans les Philippines, a un arbre qui nous paroit être le bignonia indica, L. Noyez BIGNONE. (J.).

ABABAYE. VOYCE PAPAYER.

ABABOUY, nom caraïbe du ximenia aculeata, L., appele aussi, dans les Antilles, prunier épineux. (J.)

ABACA. Scion Sonnerat on nomme ainsi aux Philippines une espèce de bananier, dont les feuilles servent à faire des nattes, des toiles et divers autres ouvrages. (J.)

ABACADO, nom du laurier avocatier (laurus persea, L.), dans quelques Antilles espagnoles. (J.)

ABACATUAIA ou ABACATUIA. On trouve dans le Dietionnaire raisonné des Sciences, Arts et Métiers, que le nom d'abacatuis a été donné au poisson que Linnœus a décrit sous le nom latin de zeus gallus, et que Daubenton a rangé dans son neuvième genre des poissons pectoraux, sous la dénomination de doré gal ; nous le décrirons sous celle de Zée gal. Voyez Zen.

Marcgrave, dans son ouvrage sur l'Histoire naturelle du-Brésil, prétend que ce poisson est nommé abueaturis par les habitans de cette partle de l'Amérique méridionale, où le zée gal est assez commun. Le même auteur ajoute que les Portugais du Brésil l'appellent peixe gallo, ce qui signific poisson-coq. (F. M. D.) ...

ABADA. C'est, seion Bontius, le nom par lequel on désigne aux Indes le rhinocéros unicorne. Voyez Ruinocéaos. . On tronve, dans d'autres auteurs, le même mot employé pour indiquer un animal dont la description ne se rapporte

à aucun de ceux que nous connoissons aujourd'hui.

Selon Dapper, l'abada est grand comme un poulain de deux ans; il a la queue d'un bœuf, les pieds d'un cerf, la tête et le crin d'un cheval, une corne longue de trois ou quatre pieds sur le front, et une autre, plus courte et plus plate, sur la nuque. Les Negres le poursuivent pour avoir sa corne, qu'ils regardent comme un puissant antidote. Dapper, qui n'étoit qu'un compilateur, aura pris cette description dans quelque voyageur qui n'aura parlé lui-même que sur des out-dire.

Cependant Vallisneri a adopté cette description comme appartenant à un animal récl. Son peu d'analogie avec les animaux que nous connoissons, nous le fait regarder comme fabuleux. (C.)

ABADAVINE, nom donné par Albin au tarin, fringilla spinus, L. (Ch. D.)

ABADIVA. Ce nom a été donné au gadus pollachius, L., qu'on trouve dans divers parages de l'Océau du Nord, et que les François connoissent sous le nom de lieu. Voyez GADE. (F. M. D.)

ABAJOUE ou SALLE. (Anal.) On nomme ainsi deux cavités situées aux côtés de la bouche de certains quadrupedes, entre les joues et les machoires; elles sont tapissées d'inne peau qui est une continuation de celle qui revêt l'intérieur de la bouche, et Tes animaux qui les possedent, s'en servent pour y conserver quelque, temps les fruits ou les autres substances dont ils se nourrissent

Le magot et toutes les guenons , parmi les singes , le hamster et d'autres espèces ; parmi les rats , ont des abajoues. Celles du hamster et de quelques autres rats se prolongent jusques dux épaules; et peuvent contenir une assez grande quantité de grain. Les abajoues sont couvertes en dehors par une extension du musele peaucier, mais qui n'est pas assez forte pour y produire des mouvemens marqués. C'est avec les mains que les animaux les remplissent et les vident. (C.)

ABANGA: espèce de palmier. (J.)

. ABANUS, nom arabe de l'ébenier, diospros ebenus, L. (1. ABATTA , nom donné par MM. Ruiz et Pavon à des arbrisseanx du Pérou, auxquels ils assignent pour caractère un calice colore à quatre divisions, d'abord refléchies en dehors et énsuite relevées; beaucoup d'étamines entourées de plus sieurs filets, qui tiennent lieu de corolle et sont insérées sous l'ovaire, lequel est surmonté d'un style terminé par un stigmate simple; et devient une capsule uniloculaire à deux valves, garnies dans leur milieu d'un réceptacle linéaire qui porte beaucoup de semences. (J.)

ABAVI on ABAVO. Voyez BAORABA

ABUTILON; nom ancien, donné à quelques espèces de plantes malvacées. Il avoit été adopté par Tournefort pont un genre entier de cette famille, que Linnœus a depuis des signé sous le nom de Sida. (J.)

ABBA GUMBA Voyez Enkoom

ABCDARIA, nom donné dans l'Inde, selon Rumph, i une espèce de spilanthe, spilanthus acmella ; Les employée comme masticatoire, à cause de son goût piquant, que l'on fait macher aux enfans pour leur délier la langue et leur rendre plus facile la prononciation de certaines lettres de l'alphabet (J.)

ABDELAVI, nom egyptien d'une espèce de melon, eucumis chate; L. selon Forskal. Il s'applique anssi frequemment nox autres especes, suivant quelques voyageurs. (J.)

ABDOMEN ou BAS-VENTRE. (Anat.) Ce mot vient du latin abdere , cacher.

C'est la troisième cavité du corps de l'homme et des mammifères (les deux autres sont la tête et la poitrine); elle est renfermée entre le diaphragme, l'épine du dos, le bassin et les muscles du bas-ventre, et tapissée intérieurement d'une membrane nommée péritoine. Voyez ces mots. -

- Dans l'homme et les mammiferes males, l'abdomen contient, en dedans du péritoine, l'estomae, les intestins, le foie, le pancress et la rate; et en dehors de cette membrane, les reins et la vessie. Dans les femelles, il contient de plus la matrice et ses appartenances. Les testicules ne sont contenus dans l'abdomen que dans un petit nombre d'espèces.

Comme les animaux herbivores ont les intestins plus étendus que les carnassiers , leur bas-ventre est plus gros , plus hombé : celui des carnassiers est au contraire plus mince et moins saillant,

Dans les oiseaux, le bas-ventre n'est pas séparé de la poitrine aussi absolument que dans les mammiferes, parce que les poumons communiquent avec lui par plusicurs trons' percés dans une membrane qui tient lieu de diaphragme.

Dans les reptiles, il n'y a le plus souvent point de séparation entre ces deux cavités; les poumons flottent avec les autres viscères dans une cavité commune.

Les poissons, qui n'ont pas de poumon; n'ont point de eavité pectorale proprement dite; leur cœur est cependant séparé du bas-ventre par une forte membrane, qu'on pourroit nommer diaphragme; l'abdomen se prolonge souvent fort en arrière du bassin.

Ces trois classes ont toujours les parties génitales des deux sexes renfermées dans l'abdomen. Les cétacés , les serpens et les poissons apodes n'avant point de bassin, leur abdomen n'est borné en arrière que par l'origine de la queue.

Les mollusques ont aussi les viscères du sentiment de la respiration et de la digestion en partie séparés, et on peut nommer abdomen la cavité qui contient les principaux de ces derniers; mais sa position n'est point constante. comme dans les animaux à sang rouge. Elle est tantôt au milieu du corps, comme dans la limace; tantôt à sa partie

postérieure, comme dans la seiche; tantot sur le dos, et remplissant le fond de la coquille, comme dans le colimaçon et les autres coquillages univalves.

Les yers et les larves d'insectes à métamorphose complète, somme les chenilles, etc., ne peuvent êtré divisés en cavites analogues aux nôtres, parce que leurs organes de toutes les espèces sont répartis péle-mèle dans uue même cavité.

Le corps des insectes ordinaires se partageant en trois parties par des étrauglemens, on a nommé celle du milieu thorax ou politrine, et celle de d'erfriere, abdomen on bas-veatre; mais ces parties ne soft pas analogues aux notres par la position mi par les fonctions. L'abdomen p mab par la position mi par les fonctions. L'abdomen p men plus en arrière que les pieds, et contient, outre les viseres de la respiration et de la génération, l'esprincipaix organes de la respiration et de lorax a ceonitient que les muscles des pieds et des ailes, et une partie de l'assophage et du cordon médullaire. Vover l'article suivant.

Les crustacés n'ont point d'abdomen. La même cavité conficient le cerveau, le cœur, les viacères de la digestion et de la génération, et porte à ses côtés ceux de la respiration. Les zoologistes ont nommé cette partic thorax. La queue, qui vient après, ne contient que ses propres muscles et le rectum.

Les zoophytes n'ont pas d'abdomen proprement dit; leurs organes de la digestion occupent la partie centrale du corps, et sont souvent les sculs qu'ils aient. Voyes tous ces mots.

Les anatomistes divisent la face antérieure de l'abdome de l'haume, en neul régions, placées frois à trois, savoir : au prénière rang. Pérjastre, c. la ses côtés les hypocondres ; au second tang. la région ombilicale, où est l'ombilie ou nombif; et les deux aines, qui forment ensemble la région hypogastrique.

La face postérieure se nomme région Jombaire.

'Ibàdome de l'homine et garai extérieurement de dix
muscles, qui le compriment en tout sens, et qui servent
a nider le disphragme et les muscles des côtes dans l'acte
de la respiration, et à faire sourir les excrements. Dans la
fermuse, ils sont un des principaux instrumens de l'accouchement. Ces memes mustles sauf quelques (pégres paris-

tés, existent dans les mammiféres ills diminuent de nombre dans les animaux des classes suivantes, et disparoissent dans les mollusques, où les mêmes effets sont produits par d'autres moyens (C.)

Annourie, dans les inacetes. On nomme ainsi la quatrième et dernière portion du tronc, celle qui ne porte point de pattes. Cette partie est ordinairement composée de plusteurs inneueu ou iegemen. Souverbelle est precée de trous qui est-vent à la respiration; et qu'on appelle stigmates. On consisdére dans l'abdomen le sextremités, le dou, le ventre, éte côtés, la forme genérale, le nombre des segmens, et la surface.

C'est par l'extremité antérieure que l'abdomen est uni à la poitrine. Quand cette articulation a lieu sans étranglement bien remarquable, on nomme l'abdomen sessile. C'est ce qu'on observe dans presque tous les coléoptères, les orthoptères, les tenthrèdes, les scorpions, et beaucoup d'autres insectes. Quand au contraire le rétrécissement est bien marqué, l'abdomen est appelé pétiolé ou pédiculé. Ce pétiole ou pédicule est très long dans les guêpes, les sphèges, beaucoup d'hyménoptères et quelques diptères. Il est trèscourt dans les araignées, les mouches, les chrysides; et on le désigne alors par l'épithète d'accolé (adnatum): Le pétiole présente encore quelques particularités relativement à ses formes ou à la manière dont il est articulé avec la poitrine; ainsi il est noueux, étranglé, renflé; il porte des épines, des écailles; il est attaché au milieu, au dessous, et quelquefois au dessus de la poitrine.

L'extrémité paisfrieure de l'abdomeu est ordinairement pércée par l'anux. Elle est obtuse et ansa nueune espèce de saillie, dans le plus grand nombre des coléopières et des diprères, Sei dernières naneux se prolongent en pointie, dans la trébile à tarière, le blaps, la mordelle, quedques chilciétes, l'urneère, et besuconp d'autres. Cette extrémité est quelquéolis denetée, comme dans presque toutes les chrysidas et dans quelques abeilles. Jouvens l'abdouien est terminé par d'autres parties, d'estimées à l'acconspiemênt, à la ponte, à la minière de vivre et aux moyens d'attaque ou de défense : tels que les crochets, dans les iblelles et les panos. pes, les tarières, dans les mouches à scie, les évanips, les limexylons; les dentelures, dans les buprestes; les aiguillons, dans les sphèges, les abeilles, les ichneumons, les scorpions; les pinces, dans les forficules.

On nomme dos de l'abdomen sa partie supérieure. Dans Les insectes à élytres, la portion des annelas qui appáritent au dos a heascoup moins de consistance, el les articulations en sont comme mémbraneuxe. En général, dans est insectes le dos est plat et méme un peu concavo. Dans les hyprikoptères et un grand hombre d'insectes à deux silles, su contaire, la portion des anneaux qui forme le dos est souvent beaucoup plus convexe que celle qui appartient pai vestire.

Le ventre des jascées est ordinairement coiveze, les segmens en sont plus distincts et plus tollées que cerx dis dos. Dans quelques génres eependant, comme dans les chrysides etc, les portions d'anneux du ventre sont plates; concaves, et quelquélois membraneuses, tandis que les portions dorsales sont beaucoup plus solides. Celte disposition se re-mirque dans tous les animaux qui roulent leur abdomen ca dessous.

Les obtés on bords de l'abdomen ne sont bien remarquables que daja les innecets qui l'ota plati où ingaglement convex du côté du dos et du ventre. Cest par la réunion des deux segmens des anneux abdominaux qui est produite la marge ou bord. Tantoti lis forment un angle saillant et dentelé, comme dans len naucoré et dans quelques blates. Tantot esa raghes sont arrondis et presque lobés, comme dans les acan-thies, et pous, les rieins, les puerons. Quelquefois lis sont hites, et pous, les rieins, les puerons. Quelquefois lis sont manicules et produced la lista de la comme dans quelque manter. Plur arrement il la listaent sorti des tentacoles rétractiles, cogume dans les malachies et quielques larvos. Dans les inspets que ou l'abdomen arrondi, on ne considére sur les inspets que ou l'abdomen arrondi, on ne considére sur les cottes que les taches qui j'y rencontreat très - souvent et qui sont employers comme caractères d'empêce.

La forme ou la figure de l'abdomen varie besucoup, ainsí que toutes les autres parfige du corps de l'insacte l'en irroportion du reste du trone, il est court, allongé, large, étroit, 
cylindrique, déprimé, comprimé, abpérique, avuel, conique, 
en massue, en faux, juicaire, renlê, courbé, recourbé, etc.

Le nombre et la proportion respective des segmens sont aussi très-variables : on n'en voit qu'un seul dans les araignées, qui paroissent toutes avoir l'abdomen formé d'une seule pièce. Il v en a trois seulement dans quelques hyménoptères; eing, dans les lucanes, les dytiques; six, dans le plus grand nombre des coléoptères et des hyménoptères : sept et huit. dans beaucoup d'orthoptères : dix ou douze, dans le plus grand nombre des névroptères. Les insectes dont l'abdomen est sessile, ont en général les anneaux décroissant de la poîtrine à l'anus. Ches ceux qui l'ont pédieulé, leur proportion varie beaucoup : ainsi souvent, quand l'abdomen est en massue, c'est le dernier anneau qui est le plus grand ; dans les insectes qui l'ont conique, c'est quelquefois, mais rarement, le second, le plus souvent le troisième, et dans quelques espèces, le quatrième. Les autres segmens vont ensuite en diminuant de grosseur. Il n'y a rien de constant à cet egard, et l'on observe des différences très -remarquables dans le même genre.

Il en est de la surface de l'abdomen comme de celle de tout le corps de l'insecte. Elle est lisse, velue, épineuse,

carenée, cannelée, ponctuée, etc.

On donne le nom d'abslomen, dans les larves, à la partie du corps qui ne porte jouit les pattes et qui, vient inmédiatement après la poitrine. Presque toutes les laryes de colléptières, d'orthoptères et d'hemiptères, ont un abdomen distinet; mais dans les larves apolles, comme celles de quelques hyménoptères et des dipétères, on appelle corps tout et qui est en arrière de la tête. Il en est de nême des chemilles ou, larves de quelques hyménoptères, de tous les lépidopières, et des insectes parfaits qui appartiennent à la fémille des millepieds (C. D.)

ABDOMINAUX. Artedi, Linneus et tous les naturalistes modernies font on on planteurs orders paeticuliers de tous les poissons indoministants, electi-dire, de ceix qui ont leurs branchies oncleures par quelques rivous oscutz, et deux, negoires ventrales, placées fort, en arrière des pectorales, ventrales queues, Linneus désigne, es accond caractère per la privise sitérante : pianu montrales pont thoreem in addonnies

M. Govan, dans son ouvrage sur l'histoire naturelle des poissons, fait remarquer avec ration que le ventre de ces autimux est placé entre l'extrémité de la poittine et le commenciement ou l'origine de la queue : c'est donc sur éette jartie et .en. arrière de la poitrine que sont situées. les narécuires ventrales.

Les poissons abdominaux habitent presque tous dans les caux douces; tels sont les carpes, les cobites ou loches, quelques brochets ou écoces, les silures; les amies, etc. d'autres, tels que les asumons et les truites, vivent également dans les eaux douces et alete, et quittent la mer pour venir frayer dans les fleuver et les rivières : d'autres, enfin, tels que les harengs, les muges, les exocets, les popuners, restent toujours dans la mer, fréquentent de préférence les régions tempétées ou-brûlantes, et vont en troupes quelquefois innoubrables.

Les brochets, et surtout le poisson caman, sont les plus redoutables de cet ordre, non-seulement parce qu'ils déteuisent un grand nombre d'autres poissons, même lorsqu'ils ont assouvi leur faim, mais aussi parce qu'ils combattent et dévorent ceux de leur propre espéc.

Les miges et les harengs sont, au contraire, làches et foibles, ils ne savent que fuir devant les ennemis nombreux qui les poursuivent. Un grand nombre d'entre eux et devoré par les cétacés, par les squales ou requint. Tous les ans, beaucoup de maîries s'occupent à pécher les harengs, tandis que le hasard seul nous procure les muges et les autres espéces connues vulgairement sois le nom de pôissons volants.

Ces derniers poistons out ainsi été appelés par les voyageurs et les matins, parce qu'ils sont munis de denx-longues
nageoires pectorales, très, mobiles, qui leur, tichinent lieu
d'ailes et qui ·leur séréent à se dérober aux poursuites de
leurs encemis, en leur donnent la faculté de s'élèver avec
rapidité hors des flots, et en prolongeant la durée de l'eur
vol dans les airs, jusqu'à ce que leurs nageoires pectorales
commencent à se roidir pat la dessication de l'humeur visqueuse qui les enduit. Les poissons volans tiennent, dans
la classe dont lis dépendent, la même place que l'es chauve-

souris, les galeopithèques, parmi les mammifères, et les dragons parmi les reptiles.

Dans, eet ordre de poissons on touve, iel le gouinge, et, la frocije, de, machoires déchirantes, des armes insurtrigious. Il, une extreuie legéreté dans les eaux, des nagenires propres au vol, et tous les moyens nécessirés poursupplées par la fulte à la force qui leur manque. Les uné ont une forme agreshie, une taille élégante, chancée, d'étutes sont écoures de couleurs vives et variées on vois sur leur écsilles des couleurs dortes, rouges, d'un benv vert, et même agrape, toes; rafin, l'ételat des pierrel précisuses, reuni à celui des mataux.

Voyes le tableau des poissons abdominaux, aux mots Cantillagineux et Osseux. (F. M. D.)

ABEILLE (Apis), genre d'insectes de l'ordre des hyménoptères, de la famille des mellites ou apiaires.

Ce nom d'abelille est dérivé probablement des mots fatins apis, apieule, dont on a fait massi les mots avettes apitte. Les Grecci désignaient ces insectes sous les noms de paperas, pundras, que nous avons appliqués à toute la famille der insectes qui font du miel, et dont le évanciére consiste dans une langue ou lévre inférieure plus longue que les mandibiles, et sortant de la bouche.

Cette famille des mellites ett composee de six genres bien distinets. Cett des sheilles o pour caractère une l'èvre subjectieure courte; qui les éloighe des hembées; le corps veht on pubescent, et on glabre comme deus les héjles et de un-mandes des aniennés moins longues que la tête et le corselet, pair caractelles, ce qui les distingue des eueriers : enfant a figure substité du 'premier, stritle des fanses, cumpéche de les confondre avec le semie Andréine.

L'abeille aissi caractérisée est un inacéte à quatre ailes nues, de consistance à peu près égale, colorées ou transparentes, doult coprs velu ou pubescent est le plus ordinairement brun, noir ou bleu foncé, et recouvert entierement, ou en partie seulement, d'un duvet Jaune, rouge, blanc ou noir.

1. La tête est, en général, plus étroite que le corselet, sur le sommet duquel elle est articulée par une surface concave,

qui l'embotte entierement. Elle est velne, verticale, garnie de trois stemmates disposés en triangle sur le vertex. Le front est plat ou peu convexe, et recoit les antennes. Les yeux sont grands, latéraux, ovales, alongés, et s'élendent du vertex jusqu'à la base des mandibules; ils se touchont presque en haut dans les males.

Les antennes sont en forme de fil, lamais plus longues que la tête et le corselet, pris ensemble : elles sont insérées sur le front à une distance à peu près égale des veux et du stemmate antérieur. Composées de douze articles dans les femelles, et de treize dans les males, elles paroissent brisées, parce que le premier article cylindrique forme souvent à lui seul plus du tiers de la longueur totale. Le second article est le plus court de tous e il est aprondi, globuleux. Le troisième est conique, et son sommet repose sur le second. Les articles suivans sont cylindriques, et se recoivent réciproquement.

La bouche de l'abeille est un instrument propre à diviser en même temps les corps solides, et à pomper les liquides. Elle est composée d'une leyre supérieure, qui n'est jamais plus longue que les mandibules, et dont la forme varie beaucoup. Elle est tantôt plate, convexe ou concave ; entiere, échancrée; pointue, tronquée, arrondie, ciliée; excessivement courte ou comme renflée, suivant les espèces. Les mandibules présentent aussi beaucoup de différences. Tantôtelles sont simplement arquées et pointues ; tanfôt elles sont dentées dans toute leur longueur, ou à l'extrémité seulement. Elles varient même dans l'un des sexes. Elles sont en enilleron, larges, étroites, cannelées ou lisses. Les machoires, les palpes et la levre inférieure, sont portées sur une senle et même base, et forment un tout, qu'on nomme une trompe ou une langue.

Dans l'état de repos, la trompe est coudée et fléchie sous le menton, sous le corselet, et quelquesois même jusques sous la poitrine et l'abdonien ; mais l'insecte la redresse à volonté, et la porte même en avant. On voit, en étudiant son organisation, qu'elle est composée, d'abord, de deux plaques cornées, allongées, pointues, qui l'enveloppent dans toute sa base, et qu'on regarde, avec raison, comme une variété de forme des machoires, qui se trouvent ici changées en une véritable gainé. Entre ces deux plaques sont logées trois autres parties plus minces, souvent eoudées, dont l'une, impaire et moyenne, est la lèvre inférieure trés-allongée, et les deux autres paroissent teoir liteu des paipers labiaux.

Les machoires ou la première gaine présentent, encore heaucoup de variétés. Chacune d'elles est formée de trois parties : la base ou le support, le palpe maxillaire, et l'éfui. La base est la première des articulations. C'est une piece cornée, dont la forme, quoique yariable, est celle d'un demi-cylindre. Ellé est presque toujours tronquée à l'extrémité sur laquelle s'articulent les deux autres. Le palpe est tres-petit; il est placé dans l'angle de la réunion du support avec l'étui, et ordinairement un peu en devant. Il est formé de quatre ou six articles très-grêles, à peu près de même grosseur, et eylindriques. Quelquesois il y a à la racine le rudiment d'un autre palpe. L'étui est une pièce qui paroft être la continuation du support sur lequel-elle est articulée, et qui se, meut eependant de manière à faire un angle tres-marqué. Sa longueur varie : ordinairement elle est plus longue que le support ; rarement, mais quelquefois, plus courte. Elle est beaucoup plus minee, plus flexible. Son extrémité libre est terminée, en une pointe souvent membraneuse. Tout eet appareil paroit tenir lieu de gorgeret, d'introducteur, ou de sonde solide, qui, lorsqu'elle a été introduite dans la corolle, la dilate, en tient les pétales écartés, tandis que la langue; qui se meut librement dans sa cavité, va recueillir le nectar sécrété dans les réservoirs qui lui sont propres. Les palpes labiaux, formant la gaine secondaire, accom-

Als palpes libitaux, lormant u gaine seconnaire, accompagent la l'aque, sont en genéral plus contre qu'elle, et dépassent les étuis. Ils sont supportés par une pièce commune et à pue près eplindrique, qui est articulée avec le menton, et qui semble se prolonger dans la substance même de la langue. Les deux premiers articles en sont très-minees, concaves, allonges, et comme membraneux sur les borda. Les deux articles auivans ont, la même forme et sont en général bésucoup plus courts. Souvens il n'ont pas la di, xième partie de la longueur des premiers. Les quatre ou

- Manicustonesen

eing autres articles qui suivent sont excessivement petils et de forme conique; ils se terminent par une pointe trèsfine, qui se porte tout-à-fait en dehors.

La langue, est souvent coudée dans la gaine que lui forment eet pales; elle, est ordinairement de moitié plus longue, et paroît formée d'une seule pièce large et membraneuse vers la base; eylindrique, dans sex deux tiers antérieux; elliée, velue ou plumeuse, à son extrémite; luisainte et convexe, en desions et sur les obtés; canaliculée, et comme membraneuse, en dessus.

Cette seconde partie de la trompe est le véritable instrument de la déglutition. Comme dans cette bouche le liquide ne peut pas monter par la succion, puisque l'insecte n'a pas la faculté de produire le vide, la liqueur est apportée dans le pharvnx par un autre mécanisme, qui est analogue. à celui qu'emploient les animaux qui ont l'ouverture de la bouche trop grande, ou les lèvres trop petites, pour humer leur boisson, et qui sont, comme les chiens, obligés de laper, ou d'entraîner par un mouvement très - rapide de la langue. l'eau dans laquelle ils la plongent. C'est en effet le mouvement qu'on observe dans la langue de l'abeille. lorsqu'elle suce les humeurs des végétaux. Aussitôt que l'extrémité velue a été plongée dans le liquide, elle s'en humecte, s'en imbibe; le liquide monte ainsi entre les poils ou les petites écailles, jusqu'à l'origine du canal, dont les parois musculeuses, par un mouvement très-rapide et suceessif de bas en haut, l'élèvent jusqu'au pharynx. Parvenu là , le fluide est entraîné , ou pour ainsi dire versé ; par un mouvement de bascule que fait la base de la langue. Réaumur à indiqué un très-bon moyen d'observer ce mécanisme, en conseillant d'introduire des abeilles dans l'intérieur d'un tube de verre dont les parois auront étéauparavant imprégnées d'une liqueur sucrée.

Le corselet de l'abellle, ainsi que celui de tous les hyménoptères, n'a point necore été décrit par les naturalistes, qui ont donné jusqu'ici ce nomé la potérine. Voyeç Cossigne, et Hymanopythans. Il set situé entre la tête et la poirtine. Du côté du dos, il n'en paroit qu'une très-petite portion. Il soutient la première paire de pôttes, par sa pârtie inférieure, qui est minec el comme tranchante. En devant il est canvete, el reçoil la tête, dont les muscles l'exophage el les nerfs, pasent par un très-petit trou, situé vers la partie supéricure. En arrière, le corselet est comme tronqué obliquement i il présente une très-grande ouverture, transverselment ovale, aux extrémités de laquelle se trouvent deux condyles, qui lui permettent de se mouvoir sur la poi-tipe, de devant en arrière, comme sur un axe.

La poitrine porte les ailes et les quatre autres pattes. Elle est toujours plus élevér que le corselte el Jabdomer, ce qui fait parottre l'abelile comme bossue. Elle est aussi moins longue en desouis que du cofté di dox. Les aites sont articules sur la partie latérale et moyenne, dans deux cavités pen profondes, couvertes d'un petit soureil mobile, cornée la luiana L'une est placée au devant de l'autre, mais à frés-peu de distance, et presque sur le même plan. Les pattessondattachées três en arrièree, et une coftés de Tarticulation de l'abdomen. Le plus souvent ill y a une ride, ou une pétite convexité, à la place de l'écusson; quelquelois un enfôncement trés-sensible. L'abdomen est articulé tout-se fait en arrière, en dessous, par deux tubéroules situés à la base d'une ouverture triangulaire par laquelle ces deux eavités communiquent entrélles.

La forme de l'abdomen varie beauconp. En general, il est plus gou et comme tronqué à la base, et pareit même essile dans, quelques espèces. Il est taujours composé de six anneaux. Le premiere et le dernier présentent beaucoup de différences, ce qui dépend de sa forme et de la manière dant il est terminé. Dans quelques espèces il, est compé verticalement verala basé, dans d'autres il présente un légre enfoncement; quelquefois il est comme arrondi ou échangié en forme de cœur. L'extrémité en est le plus souvent, pointnes conque, quelquefois arrondie, simple ou dentelée. Elle cache un aiguillon rétractile dans les femelles et dans les neutres. Voyez Arloutillos.

Les ailes sont toujours planes et étendues dans la même ligne que la poitrine. Les supérieures sont triangulaires, arrondies. Leur bord externe est formé par une grosse nevuré et prosque droit, l'interne est un peu échaneré,

et replié en-dessons en une erête tranchante, uni s'accroche dans une rainure de l'aile inférieure. L'extrémité postérieure. plus large, ne porte point de nervures. Il y a neuf mailles ou petits espaces membraneux, placés entre les nervures qui se joignent. La seconde, le long du bord externe, porte toujours, d'après l'observation de M. Jurine, un petit trait saillant, qui semble la partager en deux portions. L'aile inférieure n'a guères que les deux tiers de la longueur de eelle de dessus. Son bord externe est échaneré de manière à correspondre à la partie tranchante et recourbée de la appérieure, qui s'enfonce dans une rainure tracée sur la côte la plus externe jusqu'à la première maille. Ce même bord se trouve garni ensuite de crochets recourbés en hamecon, et intimement rapprochés, comme les barbés d'une plume. C'est à l'aide de cette disposition que les deux ailes se meuvent ensemble et paroissent n'en former qu'une seule. dont la figure est en grand la même que celle de l'aile inférieure vue séparément L'insecte a beaucoup de peine à racerocher les ailes l'une dans l'autre, lorsque par quelque accident elles ont été dérangées. Il est obligé d'y porter les pattes de derrière, et souvent il n'y parvient qu'après de grands efforts. L'aile inférieure est un pen échanciée du côté du corps et vers la base ; souvent il y a en - dessous un rudiment d'une troisième aile, qui remplit cette échancrure lorsque l'aile est étendue.

Le bourdonnement que les abeilles produisent en volant, ne paroit pas entièrement dà au tréneusement des ailes. Nous avons fait à cet égard quelques expériences qui nous ont paru prouver le, contraire. Ayant saisi une abeille bourdon, nous avons remarqué qu'au mongent où elle rèng doit un son, la totalité de son corps étoit dans un trémousement qui se communiquoit nime aux parties voisines. Privée des ailes, qui avoient été arrachées complétement, le "bruit qu'elle produisoit étoit absolument semblable. Nayant même plus les pattes, qui avoient été coupées de, très-près avec des sisteax, le trone, a gaitet entour été le broit étoit très-une de cet sisteax, le trone, a gaitet entour et le broit étoit très-une avec de visienx, le trone, a signitue de l'eau, ce trone, a gaitant et en faisant le mème hruit, s'y mouroit en toutes sortes de cens, et y trapoit des stries rayon-

inaite. Plongé enfin au-desious de la surface, il s'échsppa du torps plusieurs bulles d'air. Retiré alors, l'inacete, quolqu'il véedt encore, ne put 'tendre aicun son. Cette expérience, quelque incomplète qu'elle soit, tend an moins àprouver que le bourdonnement des abelles n'est point produit par nne forte vibration de la partie interne des ailessapéfriences, mais putot par une agistation, une vibration de tout Le corps, et peut-être même par la sortie d'une plus grande quantité d'air par les sifguantes. Ce seroit une sorte de voix.

Les pattes des abeilles sont en général trés-velues, le plus souvent méme garnies de polis foides, disposés en différens sens, et qui leur servent de brosses on de cardes. Celles de devant sont très-distantes, et généralement plus courtes que les intermédiaires et les postérieures. Toutes sont composées d'une hanche, d'une cuisse, d'une jambe, d'un tarse à cinq ortieles, terminé par des exoches un nom-

bre de deux, quelquefois de quatre. "

. La hanche est courte, implantée presque vertiealement dans le corselet ou dans la poitrine : elle ne se meut que de dévant en arrière, sa forme étant ovale et articulée dans le sens de son plus grand diamètre. La euisse, reçue aur la hanche , s'y meut en sens contraire, c'est-à-dire de dehors en dedans. Elle est formée de deux parties : l'une. qui en est distincte par un étranglement, semble y avoir été soudée et tient lieu de trochanter : l'autre . beaucoup plus longue, est triangulaire et recoit la jambe dans une cavité, où elle se meut en charnière de dehors en dedans, La jambe est à peu près de la même longueur que la cuisse; quelquefois plus courte. Elle varié beaucoup pour la forme : elle recoit le premier article des tarses, et souvent des épines mobiles, dont le nombre n'est pas constant. Les articles des tarses présentent beaucoup de différences, surtout le premier, qui tantôt est très-grand, large, triangulaire; ereusé en gonttière en dedans ou en dehors : tantôt arrondi . cilié , ou entièrement épineux. Les articles suivans sont coniques. Le dernier porte ordinairement entre les crochets une pelotte arrondie ou échanerée en forme de eœur.

Tout le corps des abeilles, ainsi que nous l'avons dit plus haut, est couvert d'un duvet soyeux, diversement coloré. Mais en outre plusieurs espèces ent des brosses ou des pelatons de poils, destinés à recueillir ou à tramporter la poussière des étamines, pour en faire la circe. Tantôt cea brossés sont placées sur la jambe et sur le premier article des taries antérieurs, postérieurs, et même des intermédiaires; tantôt sous les anneaux de l'abdomen, sur le front où sur d'autres parties du corps, comme nous le dirons en traitant des espèces.

Les abeilles proviennent d'une larve sans pattes, dont l'œuf a été déposé par une femelle dans une cellule ou petite loge qui a été construite expres, et dont la figure et la substance varient beaucoup, selon les espèces. Cette larve est allongée, quelquefois presqu'ovale, blanchâtre, extrêmement molle, et roulée sur elle-même. Elle est formée de treize à quinze segmens, à l'extrémité desquels on voit d'un côté la partie qui correspond à la tête, et dont la couleur, un peu plus foncée, est même souvent noiratre. On y remarque une petite levre supérieure, des mandibules très-courtes, et une levre inférieure, dont la langue porte une filière et deux palpes fort courts, comme dans la chenille. Toute cette bouche, rentre dans l'intérieur du second segment à la volonté de l'animal. A l'autre extrémité du corps est l'anus, et sur les côtés il y a autant de stigmates que de jonctions d'anneaux. Sur le dos, on observe le vaisseau longitudinal supérieur; et sur les côtés, au travers de la peau, les ramifications des vaisseaux aériens, ou trachées.

Ce ver change plusieurs fois de peau ; mais on ignore, combien de fois cela ļui arrive. Prêt la se metamerphoser, îl s'étend et file une ceoque d'un tissu soyeux, si serve dans quelques especes, qu'il reskemble à une membrane destéchée-La métamorphose se fait comme dans tous les lépidoptieres. La nymphe qui en provient n'est point enveloppée d'une membrane; elle est nue, vomme celle des coléoptères. Les aliges sont portées, ainsi que les antemnes, du chée des paties, qui sont allongées, dirigées en arrière, et au milisis desquelles on aperçoit la trompe. Toutes est parties sont d'abayed frès-molles; mais elles acquières bientot plus de solidijé. De hlanches qu'elles épotent, elles prennent Je ton' de couleur qu'elles dovient, elles prennent Je ton' de couleur qu'elles dovient avoir. Les peux sour les premiers'

L'ac colorer; puis le pôils, ou le duvet, lorsqu'il est d'une ternité foncée; enssité la potitrine, le corselet, les puties, les antennes; et enfin l'ubdômen. La tête de l'insecte as trouve placée ordinairement du côté où l'insecte a le mioins de chemin à faire pour parrent hors de la cellule. Il la brise avec les mandibules, et en sort encore humide. Bientits son corps se desséche, et il jouit de toutes les facultés de l'insecte parfait.

Il'y a dans le geure des abeilles beaucoup d'espèces qui comprennent des individus males, des femelles et des neutres ou mulets. Ces espèces vivent en sociétés plus ou moins nombreuses. D'autres sont solitaires. Jusqu'ici on ne leur connoît point de neutres, et la femelle se charge souvent seule de tout ce qui a rapport à l'éducation des petils. Les males ont treize articles aux antennes. Ils varient pour la grosseur; tantôt ils sont aussi longs que les femelles, et quelquefois plus petits que les neutres. Ils offrent souvent heaticoup de différences, comme nous l'indiquerons en traitant des espèces. Quelquefois leurs yeux sont très-gros et se touchent sur le sommet de la têté. Leurs tarses, leur abdomen, sont d'une autre forme que ceux des femelles. Leur couleur est différente. Presque toujours ils manquent d'aiguillon. Les organes de la génération consistent en une verge, ou partie musculeuse unique, dont la figure varie; et en lames cornées de formes diverses ; toujours d'un nombre pair. Ces lames sont des crochets ou des gaines. Ces dernières forment un canal solide qui pénètre dans la vulve de la femelle. Les crochets sont tantôt en forme de T, tautôt ils. ont la figure d'un fer de lance ou de pique; presque toujours ils sont anguleux : ils s'introduisent sur les parties latérales de la vulve, et maintiennent l'insecte aceroché jusqu'à ce que l'acté de la fécondation soit accompli. Quelquefois cet accouplement se fait en l'air, les deux insectes volant, et la femelle, toujours plus grosse, située sous le male : quelquefois, comme dans les bourdons ; l'accouplement a lieu sur la terre, dans les environs du nid, ou niême dans son intérieur.

Les femelles sont toujours plus grosses que les males. En général, elles ressemblent aux neutres; mais dans quelques espèces elles atteignent plus de six fois leur grandeur.

Elles ont un aiguillon, qui est ordinairement courbé, au lieu d'être droit comme dans quelques neutres. La cavité qui doit recevoir les organes mâles, est la même que celle dans laquelle est logé l'aiguillon, et où s'ouvre le dernier intestin.

Les neutres sont è pen près semblables aux femelles. Il paroit constant, au moins dans l'Bebliel domestique, que les 'mulets sont de véritables fomelles, dans lesquelles les organes de la génération ne se sont pas développés. Ce qu'il y, a de plus étonmant encore dans cette observation singulère, c'est que la nature des alimens paroit contribuer à, c'est que la nature des alimens paroit contribuer à, c'ett sort es aétrilité, comme, nous l'et in se ne traitient de l'abelille mellifique. Les neutres sont organisés de manière de l'abelille mellifique. Les neutres sont organisés de manière syrètré à la construction du niet à la neurriture des petits.

Rien de plus admirable que l'économie des abeilles. Ascun genre d'Insecte ne préseute à l'observateur plus d'industrie et plus de variété dans les mours. Cette différence même dans la manière de vivre, porté à croire que les espéces dans lequelles on l'a remarquée, doivent former des genres que l'étude de ces animaux n'a point encore conduit à établir d'après des caractères saillans et.beim distincts. Nous indiquerons seulement quelques divisions, qui paroissent d'autant plus naturelles, que la forme du corps est presque toujours en rapport avec les habitudes des abeilles qui y sont rangées.

Les plus remarquables vivent en sociétés très-nombreuses. Il y a plusieurs milliers de neutres réunis avec une seule femelle, et deux ou trois cents males qui sont impintyablement mis à mort lorsque la femelle a été fécondée. Ces neutres sont les seuls ouvriers; ils construient des gièteux ou plans de petites cellules avec une matière qu'ils retirent des fletts, qu'ils élaborent ensuite, et étendent de manière à loger isolément, dans le moindre espace possible, le plus grand nombre de larves, auxquelles ils viennent appetrer la nourriture nécessaire à leur dévelopment. Ces espéces donnent toutes de la cire et du miel. Elles se trouvent dans les quatre parties du monde. Elles font-leur nid dans les cavités de certains arbres, ou dans les trous des rochers, On les appelle melliques.

Quelques espèces, asset voisines des prémières, construisent aussi des gateaux d'une cire asset pure; mais leur société s'élève rarement au-dela d'une c'inquantaine d'individus; quoique logées dans la même cavité, elles ne rapprochent pas les cellules, qui par cela même contervent la formé exlindrique. On ignore encore si elles n'ont qu'une selbe femelle. Elles portent le nom de rustiques.

D'autres se pratiquent, dans une terre éche, de cavités qu'elles fupisent ensuite de morceaux de feuilles ou de pétales de plantes, et dans lesquelles elles déposent, successivement et par lits, de petites provisions d'une mattère en même temps surée et onteueue, avec la larve, quidoit s'on nouvrir jusqu'à son entier développement. On les nomme coopeuses de feuilles

5. Piusieurs portent elles-mêmes, autour de leursœufs qu'elles out enveloppés isoblement d'un mélange de poussières d'étamines et d'autres sues végétaux, une certaine quantité de terre argileuse et sablonneuse qu'ellespétrissent et gabent se la mélant avec un sue visqueux Ce sont les abeilles magonnes:

D'autres tapissent de brins de mousse ou d'herbes desséchées, certaines cavités qu'elles rencontrent dans la terre, au pied des arbres, ou sois des pierres. Elles y déposent leurs œufs dans des réclules faites d'une cire grossière, elles nourrissent leurs faires et font un miel visqueux. On les a nommées des bourdons, bombinatrices.

Enfin, entre plusiques autres espèces qui ont une manière de vivre à pue près semblable, on a encore distingué les menuisières ou perce-bois, qui creusent dans les écoréci des arbres morts, et quelquefois même dans leur épaiseur, des espèces de galeriae couvertes, dans lesquelles elles massiquent et construisent des relluies avec de la seiure de bois qu'ellos gachent et unissent avec un sue, visqueux. Chacune des cellules renferne un ver et la totalité des provisions nécessaires à son entire dévelopment.

## Description des espèces.

Nous divisons le genre Abeille en cinq sections, pour la commodité des recherches. les especes qui ont les ailes colorées, l'abdomen un peu aplati et velu, principalement sur les hords.

La seconde, sous le nom de bourdons, comprend toutes les espèces qui ont l'abdomen conique, très-velu, jamais sessile ; les ailes le plus ordinairement colorées.

La troisième, ou celle des tapissières, renferme toutes les abeilles qui ont le corps peu velu, la tête large, le corselet tronqué en arrière, et qui n'ont jamais les tarses postérieurs dilatés.

Sous le nom de mellifiques, les abeilles de la quatrième section sont celles qui, semblables aux précédentes, ont les tarses postérieurs très-dilatés et jamais le corps colores.

Enfin, dans la cinquième section sont rangées des abeilles étrangères, auxquelles une langue presqu'aussi longue que le corps a fait donner, par Latreille, le nom de longues - langues ou euglosses.

Section PREMIÈRE. Les Menuisières ou Perce-bois.

Corps velu, principalement sur les bords de l'abdomen; ailes colorées : abdomen un peu aplati . souvent sessile. Il n'v en a qu'une seule espèce en France : c'est.

. L'ABEILLE violette. (Apis violacea, Fab.)

Réaum. Mém. sur les Insectes, tom. VI, pl. 5, 6. Geoff. Insect '2, 416, 9. Abeille perce - bois. Panz. Faun. Germ. N.º 6 (femina),

Caract. Noire : ailes violettes métalliques; abdomen non sessile,

On voit communément voler cette abeille au printemps. Elle s'arrête rarement sur les fleurs, dans lesquelles elle introduit sa trompe en voltigeant. Réaumur en a décrit les mœurs avec beaucoup d'exactitude, dans le mémoire que nous avons indiqué. Elle pond ses œufs et fait son nid dans le bois, mais jamais elle n'attaque les arbres vivans. Elle choisit même de préférence les pieux, les solives, qui commencent à se décomposer, et qui sont exposés à l'ardeur du soleil.

Les mandibules de cette abeille dui servent de tarière.

C'est avec cet instrument qu'elle fait un trou, d'abord plus ou moins horbandal. Lorsque son corps y est entite, trement requi, elle en change ordinairment la direction; clle l'élève alors preaque verticalement, et pratique des galeries, plus ou moins perpendiculaires, qui ont quelqueclos un pied et-même un pied et demi de longueur. Ces conduits sont toujours proportionnés à la grosseur de l'insecte. Il les partage en cellules par des cloisons, dans l'intervalle desquelles il dépose successivement une certaine quantité de poussière d'etamines, de couleur rougeatre, humetée d'une injeque sarrée, sur laquelle il dépose un œuf. La quantité d'alimens est toujours proportionnée au temps et au dévelogment dout la larce a besoin pour parvenir à l'état de nymple, et elle est préparée de mánière à ne pas se corrompre.

La première nymphe qui éclôt, est celle du fond de la galerie, la première pondue; elle sort de sa cellule par un trou qui lui a été ménagé d'avance pour qu'elle ne fût pas obligée de traverser les autres loges.

Il paroit qu'il n'y a que des individus males et femelles dans cette espece. Le males er reconnoît en ce qu'il manque d'aiguillon, et qu'il a les deux avant-derniers articles des antennes, de couleur fauvre ou rousse, transparens. Lorsqu'on rapproche les deux exces, on voit aussi que le pre-mier article des tarses postérieurs et la jambe sont beaucoup plus gros, et plus velus dans la femelle adans la fremelle.

On trouve l'abeille violette dans toute l'Europe. Il parott que les auteurs ont confondu dans la même description des inacetes très-voisins, venus des Indes et d'Amérique. Ce sont des espèces fort différentes. Il nois semble même que les individus qui ont les larres trècdilatés, sont des femelles, et que ceux qui les ont imples, sont des mâtes. Téles sont les espèces dertites sous le nom de large-pattes et de morio, qui viennent de la Chine. Les deux sexex d'une autre espèce de la même famille, dont le mâte a été décripar Fabricius comme yenant d'Afrique, tous le nom d'olivâtre (olivatra), pourroient également être considérés à tort comme deux espèces: .car la femelle, toute noire, a les alles bleuset et la poirtien seule couveré en dessu

d'un duvet jaune très-brillant, tandis que le mâle est couvert entièrement en dessus d'un duvet jaune verdatre,

#### SECTION SECONDE. Les Bourdons.

Corps velu et couvert ordinairement d'un duvet coloré; ailes colorées ou transparentes; abdomen conique, jamais sessile.

## anus blanc.

2. ABBILLE terrestre. (Apis terrestris, Fabr.)

Réaum. Mein. tom. VI, pl. 3, fig. 1. Schoeff. Icon. 251, fig. 7. Insect. Ratisb. tab. 251, fig. 7. Élém. pl. 20, fig. 6. Panz. Faun. Germ. N.º.16.

Caract. Noire: une bande de poils jaunes sur le dos de la poitrine, et une autre sur le second annoau de l'abdomen; anus blanc.

Geoffroy a décrit cet insecte, qui est fort commun, sous le nom d'Abeille à couronne du corselet et haut du ventre citron, et l'extrémité du ventre blanche,

Il y a trois sortes d'individus, dans cette espèce. Les femelles sont en général plus grandes que les màles, et la bande jaune de leur poitrine est plus pâle; les males a'ontpoint d'aiguillon et sont plus colorés; les neutres sont souvent quatre fois plus neits que les femelles.

Ils vivent en société au nombre de quarante à cinquante individus. Ils se circusent une habitation dans une motte de terre d'une prairie sêche, ou d'un champ de luzerne ou de sainfoin. L'intérieur est rempil de mousse, que l'innecte y porte en asses grande quantité pour qu'il y en ait toujours pour garnir l'entrée du nid, en manière de calotte ou de voûte plus ou moins convexe.

L'entrée du nid est quelquefois à une distance de plus d'un pied. C'est une galerie souterraine, tapissée de mousse dans toute sa longueur, et par laquelle les insectes ne peuvent entrer ou sortir que deux à denx.

Dans l'intérieur du nid on trouve des masses irrégulières, composées en partie d'espèces de cellules de forme à peu près ovée, appliquées les unes contre les autres. Il y en a de trois grandeurs. Ce sont les coques qui ont été filées par les

Filliantes + , Good

lacvesides individus des trois sexes. Le plus ordinairement il y en à d'ouveries, dont les sinagetes sont soris, et d'autres qui renferment encore des nymphes. Sur la surface decette massic regulière, forurée de cocous, on renarque des tubérosités produites par une matière noiritre, molle, qui est vosités produites par une matière noiritre, molle, qui est surfanierement une vingtaine de larves. Il est probable que ordinairement une vingtaine de larves. Il est probable que ces larves se nourrissent de cette pâtée jusqu'à l'époque do delles se changent en nymphes, et que les shétiles ailées leur. en portent de nouvelle à mesure qu'elles en ont besoin.

On trouve ordinairement dans ces sortes de nids, deux, trois et souvent même cinq petits alvéoles ou cellules, formés d'une cire très-brute, lesquels contiennant du miel assex agréable au goût, mais qui est toujours liquide et porte une odeur toute particulière. Peut-être c miel est-til destiné à la provision d'hiver, peut-être, ainsi que le pense Réaumur, fert-til à humecter la pâtée des larves.

Les individus males, femelles et neutres, travaillent également dans cette petite société. Ils prennent la mousse dans les énvirons de leur habitation; ils la divisent, la néttoient, et la trainent vers le nid plutôt qu'ils ne. l'emportent.

5. ABEILLE des cavernes. (Apis eryptarum, Fabr.)
Fabr. Entom. emend. tom. II, pag. 517, N.º o.

Caract. Noire: abdomen à une bande jaune; anus blanc.

Cette espèce ne différe de la précédente que parce qu'ellè n'a pas le cercle de poils jaunes sur le dos du corselet. Elle est asses commune en automne. Il est probable que

ses mœurs sont analogues à celles de l'espèce précédente.

4. Assille des jardins, (Apis hortorum, Linn.)

Scop. Entom. Carniol. N. 817. Geoff, tom. II, pag. 419, 26.

Caract. Noire: à une bande jaune au devant du corselet; une . autre à la hase de l'abdomen; anus blanc.

Cotte espèce, dant la couleur jaune varie pour l'intensité,

se rapproche beaucoup de l'abeille terrestre, dont elle ne diffère même que par la position de la bande jaune de l'abdoinen. En général elle est plus petite.

5. ABEILLE gacheuse. (Apis ruderata.)

Cyril. Entom. Nappol. 1, tab. 2, fig. 5. Fabr. Syst. entom. emend. tom. II, pag. 517, N.º 10. Geoff. Insect. tom. II, N.º 418.

Caract. Noire: dos de la poitrine à deux bandes jaunes; base de l'abdomen jaune; anus blanc.

Cette espèce est commune, aux environs de Paris, en Juillet.

6. Abeille sauvage, Oliv. (Apis sorocensis, Fabr.)

Panz. Faun. Germ. N.º 11. Schoeff. Icon. Insect. tom. I, p. 476, N.º 9. Fabr. Entom. emend. tom. II, p. 518, N.º 12.

Caract. Toute noire, à l'exception de l'anus, qui est blanc.

On reconnoît facilement cette espèce, qui se rencontre dans les hois-taillis pendant tout l'été.

7. ABEILLE des hypnes. (Apis hypnorum, Linn.)

Panz. Faun. Germ. N.º 12. Oliv. Encyclop. Insect. A. a corselet fauve, N.º 37.

Caract. D'un jaune terne: abdomen à bande brune au milieu; anus blane.

C'est une espèce très-commune, dont on trouve souvent le nid en fauchant les prairies. Elle est rarement plus grosse que les neutres de l'abeille terrestre.

8. Abetlle d'autonne. (Apis autumnalis, Fabr.)

Fabr. Entom. emend. tom. II, pag. 3:4', N.º 43.

Caract. D'un gris jaundire: dos du corselet à une bande noire; anus blane,

Cette espèce, qui a beaucoup de ressemblance avec l'abeille gacheuse, est beaucoup plus petite et plus pâle. Elle n'est jamais noire sous l'abdômen. On la trouve fort communément aux environs de Paris,  ABETLER des bosquets. (Apis Iucorum.)
 Schrank, Emum. insect. austral. N.º 808. Oliv. Encyclop. méth. N.º 38, Abeille sylvestre.

Caract. Entièrement jaunatre : à anus blanc.

Cette espèce a le corps noir; mais le duvet qui la couvre entièrement, est d'un jaune rougestre, qui n'en laisse apercevoir le fond que sur l'abdomen. L'anus est couvert de poils rares, d'un blanc sale.

On la voit voler dans les bois. Nous avons trouvé son nid dans la mousse au pied d'un hêtre, à Fontainebleau, en Juillet.

10. ABETLLE insolée. (Apis aprica, Fab.)

Fabr. Entom. system. supplem. pag. 273. Panz. Faun. Germ. N.º 20.

Caract. Toute noire: à corselet rour; et anus blane.

On pourroit la confondre avec l'abeille sauvage, si elle

On pourroit in contontre avec l'aneure sauvage, si cue n'avoit le corselet jaune. C'est une très-belle espèce, qu'on trouve en France, mais rarement. Elle paroit se plaire dans les hois. Il est-probable que c'est un des sexes de l'abéille que Panzer a décrite sous le nom de méridienne, N.º 19.

Abelile des gazons. (Apis cespitum, Pane.)
 Panz. Faun. Germ. N.º 19.

Caract. Noire: à couronne du corselet et base de l'abdomen citron; anus blanc.

On voit par sa description que cette espèce est très-distincte et facile à reconnostre: tout son corps est noir, à l'exception du front, des parties que nous avons indiquées, et du dessous du corps, qui est grisàtre.

## oo A anus rouge ou fauve.

ABEILLE des arbrisseaux. (Apis arbustorum, Fabr.)
 Linn. Faun. Suec. N.\* 1711, Apis pratorum. Geoff. Insect. tom. II, N.\* 22.

Caract. Noire: dos du corselet à une bande jaune en devant; anus rougedtre ou fauve.

Cette espèce varie beaucoup pour la grosseur et l'intensité

de la couleut jaune ou fauve. Les premiers anneaux de l'abdomen sont toisjours d'un beau noir, présque lisse du ôtté. du dos. Quelquéfois il y a des poils jaunes sur le front. Quand l'abeille est âgée, elle perd presqu'entierement les poils rouges de l'anus, qui sont d'autant plus foncés que l'inaccée est plus jeune.

On trouve cette espèce dans les hois, principalement sur les fleurs de mélisse et autres grandes labiées.

13. ABEILLE des pierres. (Apis lapidaria, Linn.)

Réaum. Mem. tom. VI, pl. 1, fig. 1 — 4. Geoff. Insect. tom. 11, N.º 21.

Caract. Noire : ailes transparentes; anus rougeatre.

On rencontre très-communément les trois sexes de cette espèce. Elle fait son nid sous les pierces, ou dans un trou souterrain et peu profond. Elle unit ordinairement beaucoup de terre avec la mousse dont elle forme le donne de son habitation. Elle polit ensuite intérieurement la voûte, en l'enduisant d'une, couche très-mince d'une cire brute et noire, mais qui devient trè-luisante. Ce nid, vu, par l'intérieur, pourroit être pris pour celui d'un oiseaû. Les mœurs de cette espèce sout à peu près les mêmes que, celles de l'abelile terrestre.

On la trouve dans les lieux où l'herbe est élevée et le sol un peu humide, surtout lorsqu'on y à déposé des pierres.

14. ABEILLE des rochers. (Apis rupestris, Fabr.)

Caract. Noire : ailes d'un brun bleuâtre ; anus rougeâtre. Cette espèce est encore plus commune que la précédente; elle n'en d'ilfre que par la couleur des ailes. On a les trois sexes dans les collections.

15. Aseille des forets. (Apis sylvarum, Linn.)

Seop. Entom. Carniol. N.º 822.

Caract. D'un jaune pule: une bande sur le dos du corselet, et une autre au milieu de l'abdomen, noires; anus rougeatre. Cette abeille varie heaucoup pour la grosseur, et même pour le tou de couleur. Il paroît que l'espèce décrite par Geoffroy, et ensuite par Olivier, est une variété de celleel; dans Haquelle les poils jaunes de la partie postérieure du dos de la poitrine étoient noirs. Nous avons des individos de cette espèce qui conduisent insensiblement à cette variété, que nous possédons aussi.

16. ABEILLE des mousses. (Apis muscorum, Ling.)

Schoeff. Icon. pl. 69, fig. 8. Réaum. Insect. Mém. tom. VI, pl. 2, fig. 3 et 4. Geoff. N.º 28.

. Caract. Fauve : à ventre jaune, et extrémité fauve.

Le fond du corps de cette espèce est noir, surtout la tête, la partie inférieure et les paties. Il y a quelquies polis jauses sur le front; mais tout le dos de la politine est de couleur de rouille, et les polis qui lui donnent estet teinte sont très-denses. Les premiers anneaux de l'abdomen sont couverts de polis rares, blanchâtres. Les derniers sont garais de poils semblables à ceux de la politine, mais qui devienment três-pâles aver l'âge.

On trouve son nid sur les coteaux incultes expôsés au midi. Il y a soixante individus à peu près dans chaque société. Ils se retirent et se réunissent tous avant le éoucher du soleil; ils rodent long-temps autour de leur habitation avant que d'y pénétres.

17. ABEILLE souterraine. (Apis subterranea, Linn.)

Geoff. Hist. insect. tom. II, N.º 20, pag. 416.

Caract. Toute noire : à anus brun rougeatre.

Cetté espèce ressemble heaucoup à celle des arbrisseaux, mais elle n'a pas de hande jaune sur le dos de la poitrine. On la rencontre tout l'été dans les hois-taillis.

18. ABEILLE des muies. (Apis muiorum, Fabr.)

Caraet. Noire : dos de la poitrine jaune en arrière.

Cette espèce est très-voisine de l'abeille des forêts. Elle

n'a pas comme elle la bande inférieure jaune sur le dos de la poitrine, et elle est un peu plus petite.

## 19. ABEILLE bicorne. (Apis bicornis, Linn.)

Reaum, Mem. Insect. tom., VI, pl. 7. Panz. Faun. Germ. N.º 10. Geoffe. tom. II, N.º 27. Oliv. Encyclop. pag. 69, N.º 47 et 48. Fabr. Entom. emend. tom. II, N.º 88 et 86.

Caract. Noire: à duvet blanchâtre; dos de l'abdomen entièrement couvert de poils roux.

On a fait deux capéces du mâte et de la femelle, sous le roum de hicorne et de rousse. Le mâte n'a point d'aignitlon, ni d'éminences saillantes sur le front, qui est courert de poils blanchâtres très-deñses. Ses antennes sont une fois plus longues que dans la femelle; son corselet porté aussi des poils gris. La femelle est toute noire, à l'exception de l'abdomen. Son chaperon est conoacy; aimé de deux pointes recourbées l'une vers l'autre. Il ne paroît pas qu'il y ait des neutres dans estte, espèce.

Toutes les espèces qui ont ainsi des cornes sur la tête, dans l'un des sexes, sont des abeilles magonnes. Nous en décrirons d'autres par la suite; mais nous allons faire connoître iet l'industrie de celle qui nous occupe.

On voit souvent contre des murailles exposées au mêti, de petites masses de terre qui ressemblent à des plaques de boue ou de mortier. Ces petits tas soni l'habitation des larves de l'insecte que nous décrivons. La femelle construit en entier cette demeure àvec des particules de terre et de sable, qu'elle colle les unes sur les autres, en dégorgeant un suc visqueux à l'instant où elle veut ainsi les aggletiner.

L'abeille femelle commence à constraire d'abord, et successivement, des cellules en mortier. Chacune-d'elles a la figure d'un-dé à coudre d'environ un pouce de hauteur sur six lignes de largeur. Il paroît que les cornes du front lui, serveut comme, de truelle pour étendre le mortier encore ductit qu'elle appoire entre lè mandibules, et rendre le dedann de la cellule très-lise et frès-poli. Lorsque la pre-mière cellule est terminée, l'abeille y dépose une certainé quantité de patre, formée de poussière d'étamines d'abyée avec une liqueur sucrée. Ce n'est pas sur ses patres, dont les tarses sont peu dilatés, qu'elle apporte ces provisions; c'est entre les polis qui couvrent l'abdomen. Arrivée à la cellule, clle se brosse avec heaucoup de soin et fait tomber tout le pollen qui l'enveloppoit; elle y dégoge ensuite l'humeur sucrée, qui lui donne une certaine ductilité. Quand la cellule cit à peu prês remplie de cette patée, l'abeille y dépose un œuf, et ferme totalement l'ouverture avec un mortier très-soilde, pour me plus s'en occuper par la suite.

L'abelle maçonné femelle construit ainsi toute seule, et ansa que le male s'en occupe, espet à huis collules, qu'elle applique les unes auprès des autres, sans aucune direction determinée. Elle remplit ensuite de mortier tous les intervalles qui se trouvent entrélles, de manière à en formerune seule masse, dont la superficie est faite d'un enduit bénacoup plus grossier.

C'est au printemps, et dans les trois premiers mois de la belle saison, qu'on treuve les abeilles maçonnes. Lorsqu'elles ont pondu, elles meurent probablement, car on n'en voit plus du tout.

Les ligres qui pnt été dépoises dans les cellules dont inquis venons de parler, éclosent ordinairement à la fin d'Avrif ou au commencement de Mai. Elles avoient tonsérvé la forme de larve jusqu'en automne; écat actte écque qu'elles avoient fié une coque et s'étoient méjémorphosées. On ne trouve en effet que des nymphes dans ces nids sendant l'hiver.

L'insecte parfait, pour sortir de sa cellule, a besoin de la briser avec les dents, et même de se pratiquer par le même moyen une issue au travers de la croûte du mortier qui l'enveloppe. Les mâtes paroissent sortir les prefniers. On n'a point enorço observé leur accouplement.

Les larves des abeilles maçonnes sont souvent dévorées par les larves d'autres insectes, comme nous le dirons aux mots CLAIRON et ICHNEUMON.

20. ABELLE fronticorne. (Apis fronticornis, Pane.)

Panz. Faun. Germ. N.º 20.

Caract. Noire: abdomen cuivreux à duvet cendré, à laine jaune en dessous.

Cette espèce, qui, par les poils roides de la partie inféricure de l'abdomen, semble se rapprocher de l'empileuse, est cependant beausoup plus voisine des diverses espèces de maconnes que nous plaçons immédiatement après les hourdons, à cause de la longueur et de la viquantié de duves qui les recouvre. Nous n'en convoissons encore que la femelle, mais elle diffère de trois autres espèces connues, par le bronsé de son abdomes.

On la trouve fréquemment dans les fleurs de la sauge des boutiques, selon Panzer, d'après lequel nous décrivons cet insecte.

21. Abrille porte-cornes. (Apis cornigera, Rossi.)

Ros. Faun. Etrusc. tom. II, N.º 925, pag. 108, Pane.

Faun. Germ. N.º 45.

Caract. Noire : velue , à l'ête et dos de la poitrine cendres;

C'est encore une femelle d'abeille maçonne, qui a peiuous de rapport avec eelle à deux corner; elle ca diffère principalement, ainsi que de celle des murs, par la couleur grise des poils de la tête et du corselet. Elle est plus raré que les deux précédentes.

Geoffr. tom. II, N.º 4, pag. 409.

Caract. Noire : à poils fauves, principalement sur l'abdomen.

Cette espèce est très-voisine de la précédente. Le mâle a aussi des antennes très-longues, et uc porte point de corner sur le chaperon. Il est beaucoup plus alongé que la femelle. Il n'a point d'aiguillon.

La femelle fait son nid dans l'argile, dans la cavité de quelques pièrres, ou dans un très-petit trou d'arbre. Elle n'y construit qu'une seule cellule, qu'elle fait aussi avec du gravier, et qu'elle recouvre entièrement au dehors avec la

On la trouve au printemps à la campagne.

23. ABEILLE habillée. (Apis vestita.)

Geoff. Insect. tom. II, N.º 4, pag. 409.

Caract. Toute noire : à corselet et dos de l'abdomen couvert. de poils roux.

Cette espèce a beaucoup de rapport avec les précédentes. On ne connoît pas encore su manière de vivre, quoiqu'elle ne soit pas rare aux environs de Paris', surtout au bois de Boulogne, su commencement de l'été.

24. Abetile grise. (Apis senilis, Fabr.)

Oliv, Encycl. pag. 69, N.º 42.

Caract. Noire : à duvet rare cendré.

Cette espèce se rencontre quelquefois aux environs de Paris. Nous l'avons prise dans la forêt de Bondi en Septembre.

25. ABEILLE Vétéran. (Apis veterana, Fabr.)

Caract, Noire: à duvet rare cendré, excepté sur le milieu du dos de la poitrine.

L'abeille ainsi caractérisée est plus commune que la précédente, dont elle n'est peut-être qu'une variété de sexe, car elle est beaucoup plus petite.

26. ABEILLE patte-plumeuse. (Apis pilipes.).

Schoeff. Icon. tom. I, pl. 45, fig. 6. Pall. Spicileg. 2001.
9, 24, pl. 1, fig. 14. Geoff. Ins. tom. II, pag. 412,
N. 9,

Caract. Grise: à lêvre jaune; à houppe aux palles du milieu, dans les mâles.

Cette abeille est très-voisine des deux que nous venous de décrire. Tout son corps est couvert de poils gris ou jannatres. Elle présente une particularité très-remarquable dans les pattes intermédiaires, c'est que les articles des tarses portent des houppes de poils très longs, dirigés en arrière dans les males.

Il paroit qu'on a confondu les individus de cette espèce. D'une part, on a réuni les mules de deux capéca tiffiérentes, et de l'autre, on a mis les femelles dans d'autres geures : car, d'après l'Observation de Latreille, Fabricius à plancé la femelle de la véritable abeille patte velure, parmi les andrénes; et presque tous les auteurs regardent comme une même capéce des individus très-diffèrens, dont les uns, de couleur grise, n'ont de houppe qu'au premier article des tirres intermédiaires et une palette au deraier, et dont les autres, de couleur fauve et beaucoup plus yelns, ont tous les articles des tanes intermédiaires garnis de longs polis. Nous croyons que c'est cette espèce à laquelle Fabricius a donné le nom d'espagnole.

L'abeille patte-plumeuse est très-commune au printemps dans les jardins. Elle fait son nid sous terre au pied des arbres.

27. ABETLLE caniculaire. (Apis canicularia, Linn.)

Oliv. Encycl. pag. 71, Abeille mineuse. Fabr. Entom. emend. tom. 11, N. 57.

Caract. Noirâtre : dos de la poitrine à poils roux; toutes les pattes à longs poils.

Elle fait son nid dans let terres légères. On la trouve souvent à Romainville près de Paris. Elle parott vivre solitaire; les trous qu'elle pratique dans le sable sont très-profonds, et il est fort difficile de parrenir jusqu'à leur extrémité; ob l'on trouve ordinairement une Lurre avec très-peu d'une pâtée presque rouge. C'est au moins ce que hous avons obsérré au premier printemps.

28. ABEILDE des meules. (Apis acervorum, Linn.)

Ros. Faun. Etruse. N.º 907. Panz. Faun. German. N.º 18,

Caract. Entièrement noire à pattes postérieures roussatres.

Cette espèce est très voisine de l'abeille des pierres comme elle, elle a les ailes transparentes; mais son anus est

noir. Elle fait up nid sous la mousse, comme les autres bourdons. On la trouve tout l'été, mais elle est rare. Elle parott préférer les fleurs de chardons. La figure que Fabricius cite dans Scheffer, parott plutot se rapporter à l'abeille des murs.

SECTION TROISIÈME. Les Coupe-feuilles ou Tapissières.

Corps pubescent; tête large; corselet tronqué en arrière; abdomen tronqué à la base. Femelles à abdomen souvent velu en dessous : males à abdomen souvent denté ou échancré à la pointe.

29. ABEILLE empileuse. (Apis centuncularis.)

Schooff. pl. 252, fig. 6 ct 7. Réaum. Inscet. Mem. tom. VI., pl. 9 et 10. Pans. Faun. Germ. N.º 12.

Carnet. Brune: à ventre couvert en dessous de poils roides, roux.

On reconnoît facilement cette espèce, qui est petite, noi-

râtre et luisante, parce qu'elle relève son abdomen en haut, et qu'on voit au dessous une brosse formée de poils roux très serrés, qui le recouvrent entièrement.

Cette abeille vit solitaire. La femelle fait son nid dans la terre. Elle choisit un terrain sec, le plus compact qu'elle puisse rencontrer, et dans un éndroit un peu élevé. Elle perce sa galerie tantôt horizontalement, tantôt verticalement, selon qu'elle y est déterminée par la nature du sol. Quelquefois cette mine a plus d'un pied et demi de profondeur; elle est régulièrement cylindrique, et sa largeur n'est guéres que de trois à quatre lignes. Ce n'est que lorsqu'elle est entièrement percée, que l'abeille y porte des portions de feuilles qu'elle coupe sur l'arbre même, ordinairèment sur le rosier, d'après des figures ou sur des patrons détermines d'avance, comme nous allons voir. Elle garnit d'abord tout l'intérieur du conduit avec des portions de scuilles qu'elle coupe sur les côtés de la principale nervure, de manière à leur donner la figure ovale. Cet ovale est étendu transversalement dans la galerie, et ne sert qu'à retenir la terre. Il n'est retenu que par sa propre élasticité. Elle forme ainsi une sorte de cylindre ou d'étui qui regne d'un bout à l'autre. C'est alors seulement qu'elle apporte des portions

de feuilles coupées sur un autre modèle. Celles-la ont la forme d'une demi-ellipse, plus large vers l'extrémité arrondie, et tronquée transversalement vers l'autre: Arrivée dans sa caverne, l'abeille y trainc sa feuille jusqu'à la dernière extrémité; elle l'y développe de manière que la partie la plus large y représente un segment de dé à coudre. Huit ou neuf portions de seuilles conpées de même, sont succesaivement apportées, pour former du tout une cellule qui a aussi la forme d'un dé. Elle remplit cette sorte de petit pot d'une patée presque fluide, an-dessus de laquelle elle dépose une larve. Enfin elle va couper et apporte trois ou quatre portions de feuilles absolument circulaires et comme tracées au compas, dont elle se sert comme d'un opercule ponr fermer la partie antérieure du dé. Sur la première cellule elle en construit une autre, et ainsi successivement. au nombre d'environ dix ou douze.

Ses anandibules sont l'instrument avec l'equel elle enfève très-nettement, et d'une manière très-rapide, les portions de feuille, de figure déterminée, dont nous venons de parler. Elle commence ordinairement à entamer la feuille par l'un dés bords, et s'ouyent en moiss de dix secondes la portion dont elle a besoin est coupée, pliée par le milieu, placée entre les pattes antérieures, et emportée vers le nil, qui est quelquefois situé à une assea grande, distance des arbres aux lesquels glle va chercher ses matérinax. L'especé out nous parions prend ordinairement des feuilles, de roster. D'autres recherchent celles du marronier, du lêtre e du chêne; mais clefs les choisissent jeunes et très-flexibles.

Les males dans cette espèce sont beaucoup plus petits que les femelles. Ils ne vivent pas en société. On n'a point observé leur accouplement.

50. ABEILLE du pavot. (Apis papaveris, Latreil.)

Oliv Encyclop. pag. 140, Andrene tapissière. Réaum.

^ Mém. tom. VI, pl. 43, pag. 131.

Caract. Noirâtre: tête et corselet pubescens, jaunâtres; anneaux de l'abdomen lisses, noirs, bordés de poils gris.

Cette espèce n'est guères plus grosse que le male de la

précédente : le dessous de l'abdomen n'est point garni d'un duvet aussi roide, et celui qu'on y rémarque est de couleur grise.

. Comme l'abeille empileuse, celle-ei se creuse un terrier plus ou moins vertical, selon les obstacles ou la nature du terrain. En général, elle choisit une terre sablonneuse ét facile à percer. Elle ne lui donne guères que trois à quatre pouces de profondeur. Ce trou est une espèce de caverne ; cylindrique vers son entrée, et très élargie vers le fond. Lorsqu'il est creuse, l'abeille y porte des portions de pétales de coquelicot, qu'elle transporte une à une, commele fait la coupeuse du rosier, Lersque toute la cavité est tapissée de portions de pétales; qui sont placées en reconvrement les unes sur les autres, et parfaitement étendues; l'abcille y porte une certaine quantité de pâtée composée de pollen et de suc mielleux : elle pond ensuite un œul et replie vers l'intérieur du trou cylindrique qui servoit de puits à cette espèce de caverne, les parties de pétales qui sortoient au dehors ; elle les refoule en dedans ; de manière à en fermer hermétiquement l'entrée, et recouvre le tout de terre, de sorte qu'il ne paroît rien au dehors. Ce travail fini, l'abeille en recommence un autre dans les environs. Cette abeille est fort commune aux environs de Paris dans le temps des cerises, c'est-à-dire en Juillet.

St. Abeille de lin. (Apis bystina, Panz.)

Panz. Faun. Germ. N.º 21.

Caract. Noire: à duvet clair jaunâtre; abdomen ové; aplati, lisse, ponetué, bordé de blane; ventre à duvet roide fauve.

Nous ne décrivons cette espèce que parce qu'elle a beaucoup de rapport avec l'empileuse et celle du pavot; mais un la distingue au dos de la poitrine, qui est presque sans poils, et surtout aux anneaux de l'abdomen, qui sont finement ponetués en reiler.

52. Aprille centre blanc. (Apis albiventris, Panz.)
Caract. Noire: à duvet cendré; abdomen à anneaux bordés de blanc; ventre à brosse blanché.

Cette abeille a les plus grands rapports avec l'empileuse.

mais sa brosse ventrale est blauche. Au reste, c'est pentêtre un male, car sa lèvre supérieure est très-velue, et son anus est comme fendu. Elle n'a pas d'aiguillon.

33. ABEILLE à quatre dents: (Apis quadridentata, Linn.)

Swamm. Bibl. natur. pl. 26, fig. 4. Linn. Faun. Suec.

Caract. Noire : abdomen à anneaux bordes de blane ; le dernier à quatre dents.

Cette espéce a iant de rapport avec la précédente et avec cellé qui sipit, qu'il pourroit très-blen se faire qu'elle en fût le mâle. Tout son corps est noir; ses antennes sont peu brisées: cependant le premièr article est un peu plus long. La lèvre supérieure est large, tronquée, presque carrée; elle est recouverte, ainsi que le chaperon, d'un poil grisafte très-serte. L'abdomen est conique, un peu aplati. Les anneaûx sont latéralement bordés d'un poil très-court d'un heau blanc; le deraier est terminé par deux pointes doubles, dont la supérieure est un peu plus courte. Le dos du cor-selet porte deux pointes très-saillantes au dessus de la troncature.

On la trouve communément sur les fleurs en Juin

Fabr. Entom. emend. tom. 11, pag. 335 . N.º 92.

Caract. Noire : tous les anneaux de l'abdomen bordés de gris; anus sans pointes.

Cette espèce n'est pai la même que celle qui a été décrile par Olivier et Schrank, sous le même nom, et qui paroit être une soolie ou une espèce du genre sapigue de Latreille. Celle que nous décrivons, et qui est fort commune aux environs de Paris, ressenhib Erbaicoup à celle du pavor, dant elle diffère en ce que le poil de son corselet est equtré, que son abdomen est un peu plur vela, et que la troncature, du corselet est plus marquée.

On la trouve en Allemagne et en France (Elle est commune sur les hauteurs de Centilly, près de Paris. 35. ABEILLE pubescente. (Apis pubescens, Fabe.)

Caract. Corps entièrement cendré, sans taches ni espaces nus.

Elle est petite; couverte partout d'une villosité grise : les bords de l'abdomen sont un peu plus blancs; le dérnier anneau est arrondi ; il y a un aiguillon.

Elle a été décrite comme venant d'Italie, mais on la trouve en France. Nous l'avons reçue de Bordeaux.

36. ABEILLE conique. (Apis conica, Linu.)

Reaum. Insect. tom: VI, pl. 11, fig. 4. Oliv. Encyclop. pag. 78, N. 98.

Caract. Noiratre : abdomen conique, pointu, à anneaux bordés de blanc.

La forme de l'abdomen de cette abeille la fait reconnoître au premier aspect. Tout son corps est couvert en dessous d'une espèce de poussière blanche. Les pattes sont ferrugineuses, bordées de poils satinés très - brillans.

Elle creuse son nid dans l'argille qu'u été coupée à pie, et dont l'exposition est au 'midi. Les galeries sont percées, obliquement; elles ont ordinairement neut à dix pouces de profondeur, souvent elles sont prolongées au dehors, en un tube recoupée, formé de gravier, et dont l'ouverture se trouve en has. Au fond de ces galeries on trouve ordinairement une petitle larve placée sur une certaine quantité de pâtée, dont l'odeur est tets-forte.

37. ABEILLE à deux dents. (Apis bidentata, Panz.)

Pánz. Faun. Germ. N.º 7.

Caract, Noire, lisse: abdomen pointu conique, bords des anneaux blanchatres; deax pointes sur le dos de la poissine en arrière.

Elle parott tenir le milieu entre les abeilles à écusson pointu, que nous allons décrire par la suite, et celles qui précèdent.

On la trouve en été voltigeant sur les fleurs.

38. ABELL'E âtre. (Apis âtra, Scop. 797.)

Panz Faur. Germ. N.º 12. Ros. Faun. Etruse. tom. II, N.º 917.

Caract. D'un beau noir mat : à corselet encadré de blanc; ailes à extrémité brune.

C'est une très-jolie espèce; qui ne peut être confonduc avec aucunc des voisines. Ses tarses sont fauves: Elle paroit avoir encore été rangée par Panzer, parmi les andrénes; sous le nom de vague, N.º 18.

39. AREILLE des troncs. (Apis truncorum, Linn.) .

Oliv. Encyclop. pag. 78, N.º 99, Abeille ventre jaune.

Caract. Noire, luisante: chaperon à poils blanes; abdomen à
anneaux bordes de blane, à poils jaunes en dessous.

Nous croyons cette espèce le male de l'abeille empileuse. Elle est boaueunp plus petite; mais sa description paroit très bien lui convenir

40! ABETLUE ponctuee. ( Apis punctata , Linn. )

Fabr. Entom emend. tom. H, pag. 537, N.º 99. Oliv. Encyclop. pag. 76, N.º 86. Panz. Faun. Germ. N.º 23.

Caract. Noire: à poils rares condrés; abdomen noir mat avec deux points latéraux blanés sur chaque segment; ailes transparentes.

Cette abeille est très helle. Sa forme est un per plus alliongée et plus éerasée que celle des espèces précédentes. Elle est d'un beau noir foncé. Le chapeton et le vertex porteut quelques poils cendrés. Le chapeton et le vertex portiren est aussi un peu cécudrés, mais en arrière elle est d'un beau noir. Il y a deux pointes à la place de l'écuson. Les pattes sont noires, mais à l'origine des jambes ; il y a des points brillans; satinés, gristères:

Cette espèce parott un peu s'éloigner par la forme de celles que nous avons décrites. On ignore encore l'usage des pointes qu'on observe sur l'écusson. Les points blancs des pattes et de l'abdomen, qui sont formés par des poils, sont sujets à tomber, de sorte que l'insecte paroit tout noir.

ABBILLE à écusson. (Apis scutellaris.)

Panz Faun. Germ. N. 7. Nomada scutellaris. Fabr. Entom. emend. pag. 346, N. 2.

Catact. Noire, à duvet cendré : àbdomen noir, tacheté de blanc; deux pointes sur la partie postérieure du dos de la poitrine ; ailes bleuûtres.

Elle a heaucoup de rapport, ivec la précédente; mais elle est encore d'un plus heau noir mat. Elle en differe per la couleur des ailes, parée que la villosité colorèe qui la récojure est d'un plus heau blanc, et que les deux premiers, poisits de l'abdomen, au lieu d'être gris, sont d'un blanc sittié très-brillant. Les taches blanches des jambes sontaussi heaucoup olus nettes et comme naerée.

Elle a été décrite comme venant de Sibérie, mais elle se rencontre souvent aux environs de Paris. Elle dort sur les fleurs, et lorsqu'une fois elle s'est arrêtée, elle a beaucoup da peine à reprendre son vol.

42. Abetile tibiale. (Apis tibialis; Fabr.).

Fabr. tom. II, pag. 346, Nomada, N.º 4.

Caract. Noire: abdomen à six taches blanches arrondies; pattes de couleur de poix, sans taches.

Elle, est plus grapde, que les deux que nous recons de décrire, mais cile a habolument la même forme. Au peste elle en différe exiegatéllement en ce que ses pattes na sont point tachetées. Nois n'avons pas observé sur les individus que nous posédons une petite tache blanche què Fahricias indique sur l'aile supérjeure, le dos de la poirtine ne porte point non plas les dents dont il parle.

\* On la trouve dans les mêmes lieux que les précédentes, surtont en automne. Elle est commune dans les carrés du fardin des plantes de Paris, sur les fleurs qu'on y cultive. 45. ABETELE cendree. (Apis cineraria, Linn.)

Geoffr. tom. II, pag. 412, N. 8. Schooff. Icon. tab. 22,

Caract. Noire: tête et corselet à duvet cendré; abdomen bleu métallique; ailes bleudtres ou brunes.

Tout le corps, à l'exception de la sête et de la politiue, est moins velu que dant celles qui prédedent. L'abdomen varie en couleur i dans quélques individus îl est noir; dans d'autres d'un beau-bleu foncé métallique très - lisse. Dans celles qui ont le ventre noir, les alles sont humes. La forme est la même que celle de l'abeille tibiale. Nous eroyons que çette espèce a été décrite par Olivier, sous le nom d'abeille atre, Encyclop. N. 62.

44. ABEILLE à trois épines. (Apis trispinosa, Fabr.)
Oliv. Encyclop. pag. 75, N.º 76.

Caract. Noire; abdomen à quatre points jaunes; dos du corse-

Il nous paroit que cette espèce a heaucoup de ressemhlance avec celles qui précèdeat. Nous qu' la possédons point; mais voici la description qu'en a donnée Olivier. • Tout sont corps est noir et obseur. La houche est couverte « d'un lèger duvet, argenté; le corselet est sans Lachs; « L'écusson est terminé par deux dentelurca, et au-desses « de l'écusson on voit une troisième dentelure avancée, « couchée, aiguë, en forme, d'épine. L'abdomen a de chaque « otét deux points jaunes. Les pattes sent naires, ferrugiè neues à leur extrémité, et aumées d'onglete noirs et forte. \* J' è neues à leur extrémité, et aumées d'onglete noirs et forte. \* J'

45. AREILLE retuse. (Apis retusa, Linn.)
Oliv. Encyclop. pag. 173, N.º 63.

Caract. Noire vetue : à base de l'abdomen tronquée ; patles postérieures fauves; vetues.

Elle est un peu plus petité que la tibiale, avec laquelle on pourroit la confondre si son abdomen n'étoit pas en entier d'un noir luisant, sans taches blanches.

On la trouve sur les fleurs; ses pattes sont ordinairement garnies d'une pelotte de circ. On ne connoît pas son nid: 46. ABRILLE à manchettes. (Apis manicala, Linn.)

Panz. Faun. Germ. N.º 10 et 11, masc. et femina. Abeille & einq crochets. Geoffr. Oliv. Schoeff. Icon. tab. 32, fig. 11 - 14.

Caract. Noire, à duvet cendré: abdomen à taches jaunes ; anus à trois dents.

Cette espèce est très-remarquable par la forme de son abdomen; peut-être formeroit-elle, avec quelques-unes des espèces suivantes, un genre qui se distingueroit très-bien par sa manière de vivre et par la forme générale du corps.

La forme de la tête et de la politine est à peu près la même que dans l'abeille muplleage imis l'abdomen et let pattes sont bien différens. Tout le carps est noiratre, le duvet qui le recouvre est cendré en dessous, jaunâtre sur la lèvre sapréciuer, le chaperon, et le dois de la poirtine. Chacun des segmens de l'abdomen porte en dessus une grande tache transversale jaune; tout le dos est luissat; bordé latéralement de poils roidés, de couleur roussatre. L'avant-dernier anneau est terminé par deux pointes latérales; le dernier en porte trois, dont celle du milieu est plus courte. Les pastes sont clilées de poils roides, courts, blanchâtres, et disposés dans le même sens.

L'organisation de cette abeille lui donne les movens de fabriquer des espèces de membranes avant l'apparence d'un papier de soie tres-fin , dont elle tapisse les terriers qu'elle se pratique en terre, et qui sont semblables à ceux de l'abeille du pavot. Réaumur, qui a tronvé ces nids et qui les a décrits, n'indique pas le procédé qu'elle emploie et qu'il a vainement recherché. Il présume qu'elle ratisse, la surface des vegetaux qui ont la tige ou les feuilles cotonneuses ; qu'elle revient à son nid, ainsi chargée de duvet, qu'elle carde au moven des brosses roides dont sont garnies ses pattes. Il est aussi porté à croire qu'elle dégorge sur ce duvet une bumeur glutineuse qui lui donne la transparence et la solidité qu'il y a reconnues. Il a en effet observé que ces membranes soyeuses, qui sont beaucoup plus minces que la plus finé. baudruche, avoient cependant assez de solidité pour retenir la terre voisine.

La larve est déposée dans une petite cellule en forme de de, comme celle de l'abeille empileuse, et sur une , patée d'une nature particulière. Mais Réaumur a observé que cette larve, au lien de manger la pâtée, couche par couche, dans le sens où elle a été déposée, y creuse une espèce de trou central, afin, présume-t-il, que cette patée, présentant une certaine solidité, s'oppose à ce que la larve, dont le corps est très-mou, ne soit écrasée par la terre voisine.

Prête à se métamorphoser, cette larve file une coque, mais de manière à ne pas renfermer dans ce tombeau les excremens qu'elle a rendus pendant sa vie, et qui sont fort gros. Ce n'est qu'au printemps suivant qu'elle paroit sous l'état parfait.

On distingue facilement le male de la femelle. Panzer les a très-bien figurés tous deux. Le male a l'abdomen moins velu et n'a que des taches transversales; les pattes n'ont pas de taches noires, et les pointes du dernier segment sont arrondics et échancrées.

47. ABEILLE florentine. ( Apis florentina , Fabr. ).

Fabr. Entom. emend. pag. 331 . N.º 74. Abeille sept - crochets. Oliv. Encyclop. pag. 73; N.º 67.

Elle a beaucoup de rapports avec l'abeille à cinq crochets, Son corps et sa forme sont absolument les memes; mais la levre supérieure est jaune. L'antépénultième anneau de l'abdomen porte deux crochets, comme l'avant-dernier, et les cuisses sont noires.

On la trouve souvent endormie le soir dans la corolle des plantes labiées. Nous l'avons trouvée en automne aux environs de Paris, dans les fleurs de la sauge des prés.

48: ABEILLE nicheuses ( Apis nidulans, Fabr. )

Fabr. Entom. emend. pag! 350 , N. 72.

Caract. Brune, à duvet cendré : abdomen noir ; bords des anneaux blanes; anus sans pointes.

Sa taille est à peu pres celle de l'abeille à manchettes; dont elle, a la forme, Son front et sa levre supérieure sont

faunes, avec deux points noirs; les pattes sont jaunatres, et les ailes transparentes.

Riche a observé cette espèce en Provence. Elle fait son nid en terre, et le tapisse d'une membrane formée d'une soie blanchatre, qu'elle recueille sur les tiges du bouillon blanc et autres plantes cotonneuses.

> 49. ABEILLE tachetée. (Apis stictica, Fabr.) Fabr. Entom. emend. pag. 331, N.º 76.

Caract. Toute noire : abdomen à six taches transversales rousses.

Son corps est noir, avec le sommet de la tête à duvet jaunatre; les antennes sont brunes, noires au bout; les six taches de l'abdomen sont placées latéralement et par paires sur chaque anneau. Les ailes sont brunes, ainsi que les pattes; mais les cuisses sont noires.

Elle se trouve en France.

50. AREILLE maculde. ( Apis maculata , Fabr. ) Fabr. Entom. emend. pag. 332, N.º. 77. Panz. Faun. Germ. N.º 14.

Caract. Noire : corselet sans-taches; abdomen à six taches transversales jaunes.

Sa tête ressemble à celle de l'abeille nicheuse, et le reste du carps à l'abeille tachetée. Il y a deux points jaunes sur le vertex; la levre supérieure et toutes les parties saillantes de la bouche sont jaunes ; les cuisses sont rougeatres ; les jambes sont jaunes en dessus, noires en dessous. Elle existe dans la plupart des collections de Paris.

51. ABRILLE panachée. (Apis variegata, Fabr.)

Oliv. Encycl. Abeille bariolée , N.º 72.

Caract. Noire, à corselet tacheté; abdomen à douze points

En supposant douze points au lieu de six sur l'abdomen de l'espèce précédente, on a l'idée de celle-ci, qui lui ressemble beaucoup; ses cuisses sont noires en dessus, . On la trouve sur les fleurs.

52. ARETLIE & pattes fauves. (Apis fulvipes, Pabr.)

Oliv. Encycl. Abeille variée, N. 74.

Caract. D'un brun ferrugineux : abdomen jaune ; bords des

Les antennes et le vertex sont noirs, le reste de la tête ferrugineux; l'abdomen porte une ligne dorsale noire sur le premier et le second anneaux. Les cuisses sont rousses, les hanches noires.

On la trouve en France et en Espagne.

55. ABEILLE interrompue. (Apis interrupta, Fabr.)

Caract. Noire, velue: abdomen à cinq bandes jaunes; les deux premières interrompues; anus à deux dents.

Elle est noire, à duvet cendré; la tête est noire, avec la lèvre supérieure et le derrière des yeux jaunes. L'abdomen est terminé par deux petits crochets.

54. ARETLIE iris. (Apis ireos, Fabr.)
Pall. Iten. 2. pag. 731. 93.

Caract. Noire, à corselet roux : abdomen à trois bandes blanches interrompues; tarses postérieurs dilatés anguleux.

Cette espèce est grosse : sa houche est jaune, ainsi que les pattes. Le premier anneau de l'abdomen est couvert de poils roux, comme le corselet: Les articles des tarses postérieurs sont dilatés, triangulaires.

55. ABEILLE à hémorrhoides. (Apis hamorrhoa, Fabr.)

Oliv. Encyclop. Abeille oul -fauve, N.º 65.

Caract. Noire, à poils fauves: abdomen noir, à taches latérales d'un jaune verdâtre; anus roux.

Tout le corps de cette abeille est noir, le front est couvert d'un duvet gris, celui du dos de la poitzine est roux; les pattes sont noires, à l'exception des jambes de derrière. C'est peut-étre le même insecte que l'andrène hémorrhoiduc de l'abrielle et d'Olivier. Nous ne voyons pas de difference dans leur description. 56. ABRILLE variante, (Apis paria. Rossi.)

Geoff. Insect. tom. II, N. 4, pag. 409. Panz. Faun.

Caract. Noire : dos de la poitrine et la base de l'abdomen,

Cet insecte ressemble beaucoup à l'espèce suivante; mais son corps est d'un plus heau noir, et la base de l'abdomén' est roux.

On le trouve sur les fleurs des ombellifères.

67. ABELLE thoracique. (Apis thoracica, Fabr.')

Oliv. Encyclop., Abeille à corsalet fauve, N.º 59.

Caract. Noire: corselet à poils roux; ailes transparentes à extrémité brune.

L'abdomen de cette espèce est d'un beau noir lisse. Sa forme est ovée, un peu aplatie; la tête a quelques poils jaunatees; le corselet est couvert d'un fluvet roux tres-épais. On trouve souvent cette abeille sur les fleers.

58. Abelle à goitre. (Apis tuberculata, Fahr.)

Panz. Faun. Germ, N. 19. Fahr. Entom. emend. pag-

. 334, N.º 84.

Caract. Noire, & duvet cendre rousettee: abdomen noir.

L'espèce de gottee qu'on observe sous la ganache de cette abeille, et qui fait une saillie presque aussi longue que la

abeille, et qui fait une saillie presque aussi longue que la langue, rend cet insecte très remarquable. Il a qualques rapports avec l'abeille à manchettes dans la forme générale du corps, mais il est un peu plus petit.

On le trouve dans les fleurs des plantes radiées.

59. ABELLE du tussilage. (Apis farfarisequa, Scop.)
Pant, Faun. Germ. N.º 14. Scop. Faun. Carn. N.º 800.

Carnet. Noire, à davet roussaire : abdomen noir à ciuq cercles

Elle est fort velue; son abdomen noir, ovale, a les cinq

premiers anneaux bordés de poils roux; les antennes sont grêles, noires, les ailes ont une petite tanhe ferrugineuse sur leur bord extérieur.

On la trouve sur les fleurs de tussilage au mois d'avril.

60. ABEILLE & front jaune. (Apis flavifrons, Fabr.)

Fabr. Ent. emend. tom. II, N. 66, p. 329.

Caract. Noire: corselet à duvet cendré et une bande noire; abdomen bleudtre métallique, à anus gris.

Cette espèce, quoiqu'indiquée comme venant du Brésil, est fort commune aux environs de Paris.

Le front, ainsi que le premier artiele des antennes, sont, d'un jaune citron. Le corselet est couvert d'une laine grise, au milieu de laquelle est, une bande transversale noire à l'origine des ailes. Les pattes sont noires; il y a des taches blanches à la base des jambes, comme dans l'abeille à écusson.

· 61. ABEILLE patte de lièvre. (Apis lagopoda, Linn.)

Schrank, Enum. insect. Aust. N.º 810. Panz. Faun. Germ. N.º 7.

Caract. Noire, à duvet ferrugineux : anus échancré; pattes antérieures très-dilatées, ciliées en bouclier.

Les pattes antérieures de cette abeille la rendent tréremarquable : les cuisses en sont extrêmement lisses, brillantes; d'une couleur rousse, transparentes, ciliées; d'un poil gris très-denac en arrière : les jambes sont très-courtes, trianquaires; Jégèrement velues en dessus, lisses ét concayes en dessous, garnies d'une épine très-forte, erochue et transparente du côté du tarse.

Les quatre premiera articles du tarse sont larges, de contieur blanche, cillés de polt roides de même couleur, mais rousatres à leur extrémité; ils forment ainsi une espèce de bouclier large. Le cinquième article est allongé, cytindrique, blanc, transparent; il he porte qu'un reul faisceau de poils; il est terminé par deux ongles mobiles très-crochus. La forme du corpa est la même que celle des abeilles coupe-feuilles. On présume que ce peut être un mile de quelque espée voisine. Le citoyen Latreille est de cette opinion. Nous sommes aussi d'autant plus portés à le penser, que nous n'avons jamais reconnu d'aiguillon à cette, espèce, et qu'elle a le front garrai de duvet serré, ainsi que lous les individus que nous regardons comme des males; qu'en outre l'anus est un peu échairer.

On la trouve souvent, dans les soirées d'automne, endormie dans le calice ou dans la corolle des plantes labiées.

Section QUATRIÈME. Les Abeilles mellifiques.

Corps pubescent, rarement coloré; niles transparentes; jambes et premier article des tarses postérieurs dilatés, souvent concaves et striés transversalement, dans les femelles et les neutres.

62. ABEILLE à miel. (Apis mellifica, Linn.)
Sulz. Insect. tab. 19, fig. 123. Réaum. tom. V. pl. XXII.

fig. 1, 2, 3, 4. "

Carnet. Brune, à duvet plus clair: abdomen brun d'une même

Il y a trois sexes bien distincts dans cette espèce, dont les

individus vivent en sociétés très-nombreuses. Les mâles, nommés aussi faix bourdons, en latin faci, sont, plus gros et un peu plus yelus que, les neutres. On les reconnot de suite à la forme de leur têter, dont les yeux-sont très-gros et se touchent en haut; à la brièveté de leur langue, qui n'est guères plus longue que les mandibules, lesquelles sont elles-nicimes excessivement courtes en comparaison de celles des neutres, et entièrement cachées par le poil de la face. Le egraclet, ou plutôt la poitribe, est éaussi beaucoup plus large proportionnément que dans les nentres et les femelles, et toujours plus que, la tête; il est faussi tellement velu du côté du yentre, qu'on ne peut aperce-voir la couleur de l'insecte. L'abdomen a une forme toute particulière, et très différente de celui des neutres, et des femelles. Ladisposition des anneaux est telle qu'il resemble

à un abdomen de diptère, et principalement d'oëstre. Il est trònqué à la base; les anneaux sont larges, et un peu plus transparens sur le bord libre, qui est en recouvrément. Il est très-obtus à la pointe, et le dernier anneau se recourbe en dessous, de manière que l'abdomen n'est point percé à son extrémité, mais presque sous le ventre. Les spâles n'ont point d'aiguillon. Les parties de la génération consistent en deux cornes protractiles, comme charnucs, qui, lorsqu'elles sont allongées, ont presque la longueur de l'abdomen, et qui, quoique rapprochées à la base, s'écartent à leur extrémité comme un Y. Entre ces cornes en est une troisième, plus flexible, qu'on peut regarder comme la verge, et qui se courbe ordinairement sur elle-même. Les pattes, et surtout les postérieures, différent aussi beaucoup de celles des neutres et de la femelle, quoiqu'essentiellement formées des mêmes parties. En général, les articles en sont beaucoup plus allongés et plus distincts entr'eux que dans les neutres. Le premier article, quoique semblable à celui de la femelle, est presque cylindrique, et non aplati. Les jambes de derrière sont plus longues. plus épaisses, mais moins larges et moins aplaties que dans la semelle; elles sont aussi comme échancrées en arrière. et non régulièrement triangulaires. Le premier article des tarses est un carré allongé, dont les angles sont arrondis en dehors; il est lisse et non concave; il est velu intérienrement. Le nombre des males varie beaucoup; il y en a, en général, au moins deux cents, et quelquefois plus de huit cents. Nous indiquerons par la suite leur manière de-vivre dans cette espèce de République.

Les femelles, qu'on nomme aussi les reines, sont plui grosses que les males, lorsqu'elles sont fécondèes, mais cette différence tient seulement au développement de l'abdomen s'ex, paps le reste du corps, ces deux sexes sont à pèu près dans les mêmes proportions. La tête de femelles, est semblable à celle des neutres; elle est triangulaire, et non atrondie, comme celle des malles. Les yeux sont latéraux et ne'se touchent pas sur le sommet de la tête. La langue et les mandibules sont un peu plus développées que dans les malles, et la bouche est moins garnie de duvet. Le cer-

selct est un peu plus large que la tête. Les ailes sont proportionnément plus courtes que dans les males, de près d'un tiers de la longueur totale, abstraction faite de la différence que semble y apporter la longueur de l'abdomen. Cette dernière partie est aussi d'une autre forme que dans les mâles ; elle est beaucoup plus allongée , tronquée à la basc, et terminée en une pointe percée d'une ouverture presque triangulaire, qui donne issue à l'aiguillon et qui permet l'infroduction des parties géuitales du mâle. Les pattes sont en même temps différentes de celles des males et de celles des neutres. Comme dans les premiers, les articles en sont beaucoup plus longs et plus distincts; mais leur premier artiele se rapproche beaucoup plus de celui des neutres, ainsi que leurs jambes, car elles sont aplaties et coneaves; mais elles n'ont pas les brosses intérieures qu'on observe dans les deux autres sortes d'individus. Il n'y a ordinairement qu'une seule femelle dans une de ces sociétés; mais le plus souvent il en éclôt plusieurs, dont une seule est conscrvée par les mulets.

. Les neutres, les mulets, les ouvrières (en latin operarie. spadones), car on désigne indifféremment sons ces trois noms les individus qui ne sont ni males ni femelles, sont le's plus petites abeilles de la ruche; ils ressemblent beaueoup aux femelles par toute l'habitude du corps, et ce n'est guères que par la taille qu'on peut les distinguer au premier aperçu. Cependant, en les examinant avec plus d'attention, on reconnott qu'ils ont les mandibules et la langue beaucoup plus longues que dans les deux autres sexes; que le front est beaucoup moins velu; la tête, les yeux, le eorselet et les ailes, comme dans les femelles; l'abdomen court, conique, en toupie un peu aplatie, tronqué à la basè et présentant une très-petite ouverture ronde à l'extrémité, pour la sortie de l'aiguillon. Les pattes ont les articles des tarses antérieurs beaucoup plus courts et plus velus. Celles de derrière ont une forme particulière, qui fournit leur principal caractère. Les jambes sont triangulaires; élargies, lisses, concaves extérieurement. Le premier article des tarses est aussi très-élargi, creasé en gouttière, presque sans poils, et strie transversalement. Les autres articles sont comme

dans les deux autres sexes. Mais, ce qui doit surtout faire distinguer les neutres, ce sont les espèces de-brosses, ou cette réution de poils roides et serrés, qui couvrent toute la partie interne des jambes et du premier article, et qui, vues à la loupe, ressemblent au plus beuv velonrs. En effet, dans les femelles ces parties sont lisses et brillantes, et dans les mâtes, les poils qu'on y remarque sont headcoup plus rares et moins longs.

N'us verrons par la suite que les mulets sont de véritables femelles, dans lesquelles les organes de la génération ne paroissent pas a être développés. Ils sont réunis en très-grand nombre avec une suelle femelle, qui paroit être le mobile ou la cause déferminante de leur réunion. On en a compté sinsi jusqu'à-trente mille vivant en société avec une seule femelle.

L'abeille que nous décrivons, et la plapart des espèces qui suiveat, et un de ce i jasectes dont la manière de virre, présentant une utilité peut-être moins réelle dans l'économie générale de la nainer, mais plus directement appliquée aux usages de l'homme, qui a su détourner à son profit les matériaux qu'élle, emploie à la construction de son nit de la nourriture agréable qu'elle recoulle et amasse pour sa propre conservation, a été par cela même une des premières observées, et celle dont l'histoire étonnante et vraiment admirable a été le mieux connue.

Nous allons, essayer de la tracer à nos lecteurs, en puisant dans les ouvrages des observateurs les traits principaux qu'ils en out recueillis, et en profitant surtout des mémoirea insmortels du rélèbre Réaumar, et des recherches délicates does à la patience du modeste et savant M. Hubert.

Nous retrouyons dans l'espèce dont nous allons piendre les pieurs, les différens états par lesquels nous avons dit que passaient les abeilijes, en traitant les généralités de ce genré. Peut-être-cet ordre, adminishe, cette sorte de gouvernement gynorate, dépendent-ils essentiellement de la quantité jumentse de malets, qui seuls sont chargée de la construction et de la réparation de la démense commune; de l'édifération des loges ou collules; dans chaceme desquelles un seul œu d'où d'est déposé par une fenrelle unique; d'el l'édunt de l'est de déposé par une fenrelle unique; d'el l'édunt de l'est de déposé par une fenrelle unique; d'el l'édunt de l'est de de l'est aux ne fenrelle unique; d'el l'édunt de l'est de de l'est aux ne fenrelle unique; d'el l'édunt de l'est de

eation et de la nourriture des larres; de la récolte des alimens, qui doit assurer l'existence de tous; et enfin de la garde et de la conservation de la mére, dont'la vie, la volonté, la fécondité, paroissent seules animer, réunir, et exciter au travail, un peuple aussi nounbreux.

Supposons d'abord que des abeilles neutres, se trouvant en trop grand nombre dans une ruche, è ce solent (châppées avec une seule femelle, et se soieut réunies paur former ce que l'on nomme un gassim ou jeton, à our une brânche d'arbire ou quelque partie avancée d'un mur. Bientôt quelque-unes et détachons de la masse immobile qu'elles formoient par leur réunion; toutes s'agitent et s'envolent vers une cavité de trone d'arbre, de rocher ou de miraille, dont dans ce pays où on recueille ces essaims dans des ruches que nous ferous connoître par la suite: il nous suffit de dire iei que ce sont des espéces, de bottes ou de paniers dans lesquels les abeilles se comportent comme si elles avoient doit elle de leur de leur résidence.

Une demi-heure après que toutes les abcilles sont ainsi réunies, si le soleil n'est pas eneore à son déclin, et que le temps soit calme, on voit sortir un très-grand nombre de neutres qui reviennent à la ruche, les deux pattes postérieures chargées d'une matière résineuse, duetile et odorante. d'une couleur brune, rougeatre, plus ou moins foncée. Cette substance est tellement adhérente dans la cavité des jambes et des tarses, que l'abeille qui l'a apportée ne peut s'en débarrasser elle-même. D'autres mulets, auxquels elles semblent présenter les tarses, enlèvent avec les machoires des parcelles de cette substance tenace, et vont les appliquer autour de la ruche et de tous les corps qui y font sdillie. On a donné à cette matière, qui paroit être, une espèce de résine soluble à l'esprit de vin et dans toutes les huiles volatiles, le nom grec de propolis ( meomoluc, au devant de la ville ).

Cette propolis est d'abord molle, très exteunible; mais elle se durcit et devient très-olide par la saite du temps. On ne sait pas-encore positivement de quelle partie des végétaux est extraite la propolis; on croit qu'elle provient de oette espèce de gomme résine qui enduit et défend de l'humidité la plapart des hompçons des arbes et de as-rabrisseaux. Tous les corps étrangers, même ceux qui s'introduisent dans l'habitation, et qui sont trop peass pour pouvoir étre franspertés au dehors, sont recouverts de cette maière, et et sont aisain mis au dehors de l'enceinte. Il ne reste qu'une seulé ouverture, par laquelle toutes les abeilles doivent entrère et sorti;

Lorsque tout l'intérieur de la ruche est garai de cet enduit résinfax, et qu'il ne reste plus de cavité; souvent même péndant qu'une partie des neutres est occupée à octte première opération, une autre commence à construire un édifice íntérieur, destiné à recevoir les œus que la femelle doit pondre, et la nourriture nécessaire aux besoins de tous.

Il parott que dans cette sorte de gouvernement toutes les propriétés soit communes, et que le travail et les fatigues de l'un des individus tournent à l'avantage et deviennent le fruit de coutel a société. En effet, les espéces de cellules que construisent les abeilles, sont formées d'une matière qui, quoique trataite des fleurs des végétaux, et principalement de leur poussière fécondante, a besoin d'une préparation, d'une sorte de digestion, pour acquérir cette souplesse, cette duetilité, cette propriété onctueuse, au moyen de laquelle une substance séche, grenue, sans consistancé, devient le corps grass, homogène et flexible que nous nommans la circ.

Les abeilles récoltent la cire en se roulant dans l'intérieur de la corolle des fleurs. Le pollen, que les anthères laissent échapper, s'attache aux poils dont le corps de ces insectes est céavert. Avec lès brosses qui garaissent leurs longues pattes postérieures, elles se nettoient et ramassent cette poussière, dont la couleur vaire beaucoup, en deux peloties or petités boules, qu'elles fent entrer de force dans les palețtes on cuillerons stries tranversalement, dont sont extérieurement creusés la jumbg et le premier article des farsep postérieurs. Cest alors que, les pattes chargées de ces principes que peut par le premier article des farses postérieurs, cest alors que, les pattes chargées de ces principes que que plantes dont elles proviennent, les abelilles s'envolent yeas la ruche.

Arrivée dans la demeure commune, chacune d'elles songe à de la déposer le butin dont elle est chargée dans un lieu déterminé, où d'autres individus viennent aussitét jobu l'avaler, et souvent même pour manger sur ses pattes la matière qu'elle à recueille avec tant de ceine.

Que l'observateur ne se trompe pas sur cette conduite, qui, au premier aspect, pourroit être imputée à la paresse, à la friandise ou à la gloutomerie. Cest une espèce d'emprunt à la masse commune que chaque individu vient faire, afin de lui rendre ces mêmes matériaux, mais élaborés, et propres seulement alors aux usages pour lesquels ils sont destinés.

Il est probable que le pollen des végétaux a hesoin de subir l'action de l'estomes pour étre changé en véritable cire : car , quelque temps après que les abeilles l'ont mingé; lèles le dégorgent par l'extrémité de la trompe, sous une forme ductile et trés-molle; et c'est alors qu'elles constraisent les parois des cellules dont nous allons parler, et dont l'entemble porte le nom de gateaux ou de rayons.

A peine le sommet de la ruche est-il auflisamment enduit de propolis, qu'on voit le sa beilles neutres se ranger par bandes ou files parallèles, pour dégorger la matière de-la cire et en former des lames saillantes, qu'i se trouvent être à une distance d'environ trois centimètres, ou d'un pouce et quelques lignes. Sur chacine de ces lames saillantes, les abeilles construisent, de "l'un et de l'autre côté, des cellules donne la rémoin forme les gâteaux, quis et rouvent ainsi dans une situation verticale. Lorsque ces gâteaux sont entièrement terminés, tout la ruche est garaite de lames ou, réunions de cellules, tellement rapprochéer les unes des autres, qu'il ne reute entre felles qu'environ un centimètre, ou na intervalle propre à laisser passer deux abéliles dos dos

Les airéoles ou cellules sont de trois sortes. Les unes, et celles-là sont en beaucoup plus grand nombre, destinées à sérvir de herceau aux larves des abellles neutres et de magasin pour les alimens, sont les plus petites, et d'une figure parfaitement hexagone. Cest encore une question de savoir si cette figure à six pous parfaitement éçaux, dépend.



sentement de la juste opposition de cylindres, qui dans un étar de mollèsse viendroient à être comprimés également de toutes parts, ou si cette forme a été déterminée et calculée par la conformation des organes ou par l'industrie des insectes qui nous occupent.

Chacun'de ces tayanz' hexagonie, qui peut avoit quinte à vingt millimétres au plas, la de largeur que cinq millimétres. Sa base, son sommet ou son extrémité, est à trois faces, où fornée de trois pièces très-requirement carrées, et appliquées les unes contre les autres de manière à ne laisser que aix paras, deux pour les otés de chacune d'elles. Ces bases, qui font la continuité de la lame de cire par laquellé nous avons dit que les abeilles commençoient leur travail, sont tellement disposées, que la base de l'une des cellules pour l'un des côtés du' gateux devient portion de la base de trois autres cellules pour le côté opposé du même ravon, et réciroueuxent.

La séconde sorte de cellules ne différé de la première que par l'étendue en largeur et un peu en longueur. Elles sont destinées à recevoir les œufs qui doivent donner les mâles; mais leur figure est essentiellement la même.

La troisième sorte de cellules est font-à-fait d'une autre figure, et fes parois, quoique composées de la même substance, sont heaucoup plus épaisses, à lef point même qu'une schle de ces alvéoles pèse autant que cent trente ou même cent cinquante, de celles qui sont destinées aux neutres."

Réanmur a comparé avec raison la figure d'une alvéole propre à recevoir la femelle, et qui n'est entore que commenore, à celle du calice du gland. A mesure que cetté cellule est allongée, elle devicent de plus en plus conique. Nous en possèdons des échantillons qui ont jusqu'à trois centimètres de longueur; mais en général elles sont plus courtes, et elles vont rarement au-delà.

Le plus souvent c'est sur les gâteaux que sônt fixées les cellules dities royales: cependant le lièu n'est pas constant; quelquefois, mais rarement, c'est sur la partie moyenne de l'une des faces du rayon, et aux dépens, d'un très-grand nombre de cellules, qui lui servent de pédicule, le plus ordinairement elles sont attachées à l'un des hords libres du ghteau, et leur grand axe n'est jamais horizontal, comme dans

les autres alvéoles, mais au contraire presque vertical.

La surface des alvéoles propres à contenir les femelles est raboteuse, et comme creusée de commencemens d'alvéoles ordinaires. Leur nombre varie beaucoup. Ordinairement il n'y en a que trois ou quatre dans chaque ruche, et nous n'en avons jamais vu davantage : mais Reaumur nous apprend qu'il en a observé dans quelques-unes jusqu'à quarante.

Nous ne nous sommes eneore occupés que de l'une des parties du travail des abeilles : il nous reste à étudier deux de leurs occupations les plus importantes; la nourriture,

l'éducation des larves, et la récolte du miel.

A peine quelques-unes des cellules hexagones sont-elles préparées, que l'abeille femçlle, sous le gouvernement de laquelle semblent vivre tous les neutres, pressée par le besoin de pondre, se hate d'aller déposer un œuf dans chacune des alvéoles, souvent même lorsqu'elle n'est à peine qu'ébauchée. Avant de déposer son œuf, on la voit se promener leutement à la surface du rayon; elle fait entrer sa tête dans chacune des cellules, comme pour reconnoître si elle est construite d'une manière solide et commode pour la larve, et observe si elle est entièrement vide; hientôt après, elle se retourne en sens contraire, introduit l'extrémite de son abdomen dans l'espèce de cul-de-sac qui la termine, ct y fixe un œuf dans la partic supérieure, au moven du suc visqueux dont il est enduit à l'instant de sa sortie.

Cet œuf est allongé, plus gros à une extrémité qu'à l'autre, d'un blanc opalin. La larve n'éclôt que deux ou trois jours après que l'ouf a été pondu. A peine est-elle née, qu'elle se roule en cercle, et se nourrit d'une espèce de patée ou de bouillie de couleur blanche, et d'une saveur un peu stiptique ou tout-à-fait insipide d'abord, puis un peu sucrée,

La larye dont nous avons donné la description dans les généralités, ne vlt sous cet état que cinq à six jours. Au bout de ce temps, elle a pris assez d'aceroissement pour se filer une coque presque membraneuse, et se métamorphoser en uymphe. Aussitot que les neutres remarquent que l'une des larves file, elles closent'sa cellule avec un pelit couvercle de cire qui part de chacune des lignes de la cellule, mais qui est arrondi et un peu bombé.

Lie changement en nymphe est près de trois jours à c'opécre. Les parties de l'insecte prennent peu à peu de la consistance; et, au bout de huit jours, l'abeille brise avec seis machoires le eouverche qui fermoit sa cellule, parce que sa tête se trouvoit placée de ce côté. L'insecte sort, encore humide; il se place sur le bord du gâteau mais bientot d'autres neutres l'entourent, semblent chercher à absorber en l'autres neutres l'entourent, semblent chercher à absorber en l'autres neutres l'entourent, semblent chercher à absorber en l'autres neutres l'entourent, semblent chercher à absorber en d'autres neutres l'entourent, semblent chercher à absorber en d'autres neutres l'entourent, semblent chercher à de la offrir de la la pinter de nouverneu-né.

in imgue, du nouveai-ne.

Aussitôt que l'abeille, croit pouvoir se confier à ses propres, forces, elle se hâte de sortir de la ruche, pour jouir de la lumière; elle semble être guidée par d'autres qui lui montrent la route; ou plutôt elle les suit, et va, comme elles, recueillir la cire, le miet, et toutes les matières qui sont nécessaires à la grande famille dont elle doit partager toute l'activité. Les abeilles neutres travaillent avec une si grande activité dans les commencemens de la fondation de la colonie, que fédamur a vu se construire sous ses yeux, dans une même jourade, un rayon qui avoit sur ses deux faces plus de deux decimetres de longueur. Ce même observaieur évalue à plus de doute mille le nombre des œufs que pond en deux mois une seule femelle.

D'après les observations de M. Hubert, ce n'est guères qu'un printemps, et dans un acul mois de l'année, que l'abcheille femelle pond des œufs de màles, quoique quelquefois elle fasse une séconde ponte en été. Le nombre varie il est, de trois mille au plus; le plus ordinairement de quinze cents à deux mille. Ces œufs de larves donnent, au bout de deux jours, des larves semblaises à celle est femelles, pour lesquelles les mulets se donnent autant de soin, qu'ils nourrisseat et visitent, avec le même, etle, et qu'ils recouvrent d'un couverele de cire à l'instant où elles commencent à filer.

Les muss qui doivent donner des semelles, sont toujours en raison du nombre des cellules qui ont été préparées d'avance, comme si les mulets avoient pu deviner combien d'aufs de cette espèce avolent été fécondés dans l'Intérieur du corps de la urère. Chaeun d'eux est ponduis un juur de distauce, afin que les larves, et par anite les inseies parfaits qui en éclosent, naissent aussi successivoment. Les neutres prennent un soin tout particulier des larves qui en éclosent. La pâtée qu'ils leur apportent, est d'une autre nature; elle a beaucoup plus d'doctur; elle est douée aussi d'une autre asveur (circonstances sur lesquelles mous aurons occasion de revenir par la suite); enfin, elle est en beaucoup plus grande quantite, et distribuée avec une sorte de profusion.

Telle est la composition d'une ruche ou d'une République d'abeilles à miel; mais nous avons encore beaucoup de par-

ties de leur histoire à étudier.

D'abord d'indiquons comment se fait la récolte du miel, et l'usage auquel ces insectes le destinent. En traitant de la forme de la langue des insectes de ce genre, nous avons vu comment ils pouvoient pomper et avaler le suc des végétaux. C'est principalement de celui qui est contenu dans certaines glandes des fleurs, désignées par les botanistes sous le nom général de nectaire, que les abeilles vont recueillir l'humeur sucrée. Ils avalent d'abord ce liquide, qui paroît éprouver dans leur estomac une opération particulière, et être ainsi dépouillé d'une certaine partie de son arome et de la matière visqueuse à laquelle il étoit uni ; ce qui lui donne la propriété de pouvoir être exposé à l'air sans fermenter. En effet, lorsque l'abeille dégorge ce suc, il est tout-àfait changé de nature; c'est un véritable miel, dont les femelles, les males et les neutres, se nourrissent suivant leurs besoins : l'excédant est déposé dans les alvéoles vides, dont les parois ne permettent pas la transsudation, et qui sont fermés d'un opercule de cire soudé hermétiquement, pour n'être ouverts que lorsque les besoins impérieux et l'impossibilité de trouver de la nourriture ailleurs, forceront d'avoir recours à ces provisions.

On a long-temps ignoré comment s'opéroit la fécondation de l'abeille femelle. M. Hubert est le premier qui sit observé l'accouplement de ces insectes. C'est dans l'air que s'opère la fécondation, ainsi que cela a lieu pour la plupart des autres hyménopitres. L'une des femelles nouvellement écloses, semble s'échapper de la ruche vers le sixime joui, de sa maissagce, elle rencontre ordinairement un male, et hientôt la fécondation s'opère. Il parolt que ce male laisse dans le cerps de sa femelle. Ils organes de la génération, et qu'il périt peu de temps après l'accouplement. La femelle retourne à la ruchle, est peut alors pondre pendant deux ans, et peut-être toute sa vie, des œufs fécondés. Pendant six mois de l'année, les œufs que poda la femelle ne donnent que des mulets ou des sheillés ouvrières; mais il arrive une époque, c'est ordinairement en Juin, où tous les œufs produient des males. Cette ponte dure environ un mois. Le nombre des œufs varie, comme nous l'avons dit plus baut; il est quelquefois de deux mille.

Les males sont plus de temps à passer à l'état de perfection, que les individus des deux autres sexes; ils n'ont d'ailes qu'au vingt-quatrième jour, tandis que les mulets peuvent voler le vingtième, et les femelles le seisième.

Le développement des màles se fait comme celui des neutres : les abeilles ouvirées ont pour ces mâles, a unoment où ils sortent de la chrysalide, les mêmes soins, les mêmes attentions, led mêmes complaisances, que pour les jeunes neitres. A peine les ailes des mâles cont-elles développées et desséchées, qu'ils guittent la ruche et vont cuxmêmes sur les fleurs pourvoir à leur subsistance : mis ils ne Apportent rien à la demeure commune; ne songeant qu'à eux seuls, ils ne paroissent vivre que pour manger. Ils sortent le main de la ruche et n'y rentrent que pendant les heures de la plus grande chaleur; quelquefois même ils ne s'y retirent que pour y passer la nuit.

Tant que dure la helle saison, les abeilles ouvrières souffrent complaisamment la présence des males; mais-tout à coup, et pendant deux ou trois jours du premier mois de l'autome, une sorte de fureur semblé animer les neutres contre lés bourdons. C'est ordigairement après- une longue pluie, lorsque le vent froid a soufflé pendant quelques jours, et que le ciel êst resté long-temps, couvert, qu'on observe ce changement de conduite.

La consigne est donnée; des sentinelles vigilantes sont

placées aux portes de la ruche pour en interdire l'entrée. Si, forcés par le besoin ou par la nécessité de se mettre à l'abri, les males font résistance et cherchent à pénétrer dans l'intérieur, un peloton de netures les enveloppe, et bientôt le corps du téuréraire est trainé au debox, privé de la vie.

Tout.ce qui est du sexe mâle, ou qui doit le tièvenir, est impitovablement sacrifié; les larves et les nymphes de bourdons, arrachées de leurs cellules, déchirées, lacérées, piquées de toute part, sont jetées au déhors, expirantes et couvertes de blessures mortelles. Tout est masacré, et c'ex, à cette époque qu'on voit les alentours de la ruche jonchés de cadavres.

La crainte d'une disette future a dicté, peut-être, et fait proclamer cette loi de mort et de proscription, builles; en effet, à la femelle fécondée, ne pouvant déormais subvenir à leurs propres besoins, n'ayant aucun droit à la récelte des provisions auxquelles ils nont point contribué, les mâles sont condamnés à périr de douleur ou de faim,

Une sorte d'inatinct paroît avoir instruit les neutres que les bourdons leur seront à charge, et n'existeront désormais qu'aux dépens de la nourriture nécessaire aux membres les plus utiles à la société. C'est pour celh qu'ou ne trouve plus de males dans les ruches, pendant les quatre mois d'hiver, à moins que la femelle a'ait point été suffisamment fécondeç; ou, eq qu'est est eucoup plus rare, que la chrysalide qui doit donner cette femelle, ne soit point éclose avant les premières gélécs.

Tous les males sont doués des parties de la génération, comme nous l'avons dit dans l'article général; levers organce sont semblables à ceux que nous avons décrits : quoiqu'il y ait des males plus petils, et d'autres plus gros, les uns et les autres jouissent des mêmes facultés. On avoit cru pendant long-temps, et même de nos jours, que les mâtes al-loient/éconder les œufs pondues dans les alvécles, à peu près comme les reptiles batraciens et les poissons. Il paroit constant aujourd'hui qu'il y a un vériable accomplement entre l'un ou plusieups des malts et la femelle, 'et que les œufs ne peuvent être vivifiés que par cet acte de la génération. Ce qu'il y a de très sainguiler dans cette sorte de fécon-

dâtion, c'est ce grand nombre de mâles poir uie seulé femelle, cette polyandrie monogyne, dont nous ne trouvons d'exemplé que dans le règne végétal : c'est surtout cette espèce de nullité à hquelle sont condamnés les dix-neuf cents mâles, vius ou moins, qui vivent avec une seule femelle.

Nous avons déjà dit que les sheilles ouvrières étaient des femelles privées des organes de la génération. Cette observation, due à M. Schirach, confirmée par M. Hubert, d'après les rechérches de François Burnens; soit domestique, est si singulière et si importante, que nous cryons nécessaire de la rapporter avec qu'elque détail, et surtous avec les preques que nous fontrairont les mémoires de es patiens et industrieux serutateurs de l'économie des abeilles.

Rappelons-nous que les neutres apportent aux larves dertinées à d'evenir des fémelles, et contenues dans des cellules plus larges, plus épaisses et situées bien différemment que les cellules ordinaires, une bouillie ou pâtée d'une autre couleur, d'une autre saveur, et en bien plus grandequantife. Cest eette bouillie, ecte nourriture particulière, qui paroit propre à développer les organes de la génération dans les neutres.

Deux observations remarquables ont prouve ce fait. On a reconnu en premier lieu que les larves des neutres, contenues dans les cellules voisines de celle d'une femelle, devenoient plus grosses et donnoient des neutres qui pondoient quelques œufs dont les larves devenoient des mâles. Cette observation, faite d'abord par M. Riems, a été prouvée par des expériences positives et très-ingénieuses, dues à M. Hubert, et à l'aide desquelles il est parvenu à changer à son gré des larves de femelles en neutres, et celles de neutres en femelles. La seconde observation confirme la précédente. On s'est aperçu que si, par accident, les larves de femelles viennent à périr, ou que si l'on prive une ruche de la mère et qu'on empêche les abeilles neutres d'émigrer : celles-ci agrandissent les cellules de deux ou trois larves d'ouvrières, et viennent leur porter la pôtée destinée à developper leur sexe.

La première femelle qui sort de la chrysnlide, se hate d'aller détruire les nymphes de celles qui pourroient nattre

après elle. Elle introduit à plusieurs reprises sou aiguillon dans la cellule, et me l'abandonne que lorsqu'elle a la certitude de la sort de l'insecte qu'elle contient. Quelquefais deux femelles éclosent en même temps; mais aussitôt qu'elles se rencontrent, elles se livrent un combat opiniatre qui ne fait que par la mort ou par l'expulsion de l'une d'elles

Le femelle ne s'accouple jamais que dans l'air. C'est ordinairement einq à six jours après qu'elle est sortie de sa ehrysalide, qu'elle quitte la ruche et s'elève d'ans l'espace, où elle rencontre le plus souvent un mâle. Quand, dans ectle première sortie, elle « de fécendee, elle rapporte avec elle les organes extérieurs de la génération du mâle, qui paroissent avoir été arrenchés du corps, et être restés engagés dans le vagin : cette femelle ne s'en débarrasse ordinairement que dans la ruche, et même avec quelque perine.

Ce seul accouplement suffit, et l'on a acquis la preuve que la femelle étoit alors fécondée pour d'eux ans. Nous ayons indiqué plus haut chimment; et en quel nombre, la femelle pond ses œufs; il nous reste à parler de l'essaim.

A fur et à mesure que les larves d'ouvrières éclosent. leur nombre devient si considérable qu'elles ne peuvent plus tenir dans la ruehe. C'est ordinairement à l'époque de la naissance des males que les neutres se divisent. Ce jourla il se fait dans l'intérieur un bruit et un mouvement extraordinaires : beaucoup d'abeilles restent au dehors et tournent autour de leur demeure commune, comme pour attendre le signal du départ . enfin . vers le milieu de la journée . l'ancienne mère sort de la ruche, et avec elle toutes les ouvrières qui doivent fonder une nouvelle colonie. D'abord, elles voltigent comme au hasard, et plusieurs pelotons semblent chercher dans les environs un lieu-de repos. Des l'instant où elles l'ont rencontré, elles s'y accumulent, s'y amoneelent en se cramponnant les unes sur les autres: Bientôt la femelle arrive; elle se place d'abord dans les environs du point de rassemblement, mais peu après elle s'y range elle : même, et alors tout l'essains se trouve rassemblé en une seule, masse immobile; autour de luquelle on voit seulement voltiger quelques abeilles. Ce sont ces essaims ou jetons

qu'on requeille, comme nous le dirons à l'article Ricurs, ph nous traiterons de l'abeille sous le point de vue écononique. Ordinairement ees essaims pèsent de cinq à huit livres, et châque once, selon Réumun, ne peut être, formée que pas trois cent trențe-six mouches; ce qui feroit, d'après ce calcul, vingi-six mille huit cent quatre-vingle individus dans un essaim de cinq livres, et quarante-trois mille huit abeilles dans celui de huit livres: mais il est quéquefois des essaims si foibles, qu'ils ne pèsent guères qu'une livre, où une livre et demis.

Les ennemis des abeilles et les maladies auxquelles ees inacetes sout sujets, seront indiqués à l'artiele Ruenz. Nous reavoyons de même à l'artiele Crise et Mirz., toute equi lient à l'art économique. On trouvers à l'artiele Atoutles, ce qui n'auroit pu étre donné lei que comme double emploi, puis que cette arme se trouve dans un trés-grand nombre d'insectes hyménophères.

63. ABEILLE amalthée. (Apis amalthea, Oliv.)

Caract. Noire, sans tache; à tarses rour.

Cette espèce est étrangère : le cit. Olivier l'a reçue de Cayenne. Elle est légèrement velue; les ailes sont transparentes; la tête platte en devant; l'abdomen court et comme anguleux.

Elles construisent, 'en commun, un nid en terre trèssolide, qu'elles appliquent sur les branches les plus élevées
des arbres. Ces nide ont la forme d'une cornenuse: ils varient, en grosseur; ordinairement ils ont dix- huit à vingt
pouces de longueur sur huit dix pouces de diamètre: les
ellules sont fort grandes, relativement à la grosseur de
l'insecte; elles ont environ un pouce de long sur six à sept
lignes de large. Le miel qu'on y trouve est fluide, d'une
couleur roussistie, mais d'une saveur fort agrèsible. On en
fait, dans le pays une liqueur fort spiritueme, parce qu'il
fermente aussitot qu'il est retiré de la ruche. Pout ce conterver, on est obligé de le faire cuire l'entement, afin d'evaporer la trop grande quantité d'eau qu'i le tient ainsi
fluide.

On ne s'est pas encore occupé de l'éduention de ces abeilles : elles sont restées dans l'état sauvage. La circ dont sont formées leurs collules, est d'une teinte obscure : jusqu'ice on n'a pu la faire blanchir; on en fait des bougies grossières.

64. ABEILLE à cire. (Apis cerana, Fabr.)

Fabr. Entomol. syst. tom. II , N.º 59.

Caract Noire: premier anneau de l'abdomen avec deux bandes blanchâtres.

Cette espèce, qui vient de la Chine, a besueoup de ressemblance pour la forme avec celle de ce pays; elle est ecpendant de moitié plus petite. Elle est couverte d'un duvet cendre; l'écusson est ferrugineux; en dessous elle est preque blanche. La forme de ses tarses indique qu'elle appartient à cette division; mais on me connoît rien de ses mours.

65. ABEILLE de la Guiane. (Apis guinensis, Fahr.)

Caract. Noiratre : à poils roux ou cendrés ; abdomen roux.

Cette capéce, qui nous a été donnée par le cit. Richard, as trouve à Cayenne et dans la Guisner: elle est à peu près de la grosseur de l'abelile à miel, mais son abdomen est beaucoup plus court, en forme de cœur ; les jambes de derrière sont une fois plus longues que celles de devant; les jambes et der pennier article des tarses postérieurs sont trédilatés. Elle fait sa ruche dans le tronc des arbres et dans le creux des rochen; ass maurus sont les memes que celles de notre abelille. Nous n'en connoissons ni les snâles ni la femelle.

66. Assitte à rayons. (Apis favosa.)
Fabr. Suppl. pag. 8a, N. 5.

Caract. Velue : corselet ferrugineux; abdomen brun, arrondi;

Cette espèce a été décrite par l'abrieius, d'après des in-

dividus que possède Bosc; elle se trouve aussi à Cayenne; et elle nous a été rapportée par Richard.

On voit sur sa levre supérieure, qui est jaune, deux lignes longitudinales de couleur brune; les antennes sont rousses, mais le premier article est noirâtre. Elle vit aussi en société dans le tronc des arbres.

67. ABEILLE noircie. (Apis atrata.)
Fabr. Syst. ent. Suppl. pag. 83, N.º 4.

Caract. Noire : corselet ferrugineuz ; pattes jaunes.

Bose a rapporté cette espèce de l'Amérique septentrionale. Elle fait beaucoup de miel; ses alvéoles sont formées d'une circ noire.

Il y a encore beaucoup d'autres espèces d'abeilles de cette division. Savigny en a rapporté d'Égypte une espèce sur laquelle il a recueilli quelques particularités: la couleur est brune, et la base de l'abdomen plus pâle.

SECTION CINQUIÈME. Les Abeilles englosses.

Caract. Jambes postérieures et premier article des tarses trèsdilatés; langue presque aussi longue que l'abdomen.

C'est Latreille qui a établi cette division des abeilles à longue langue. Elles sont toutes étrangères, et nous ignorons encore leur manière de virre. Leur longue langue les fait facilement distinguer, et suffiroit pour en former un genre bien tranché, si l'histoire en étoit micux connue.

68. ABEILLE dentée. (Apis dentata, Linn.)

Sulz Hist Insect. tab. 17, fig. 16.
Caract. D'un beau vert ou bleu brillant métallique : & ailes

Elle se trouve à Cayenne, à Surinam.

69. ABEILLE cordiforme. (Apis cordata, Linn.)

Dégéer Mém. tom. Ill, pl. 28, fig. 5. -Caract. D'un beau sert ou bleu brillant : alles transparentes, Cette espèce se troflive aussi dans l'Amérique méridionaleselle ressemble heaucoup à la préedécate. par la forme; mais elle est une fois plus petite, et elle diffère par les

70. ABEILLE goulue. (Apis gulosa, Fab.)

Caract. Noire : abdomen roux, noir à la base, à duvet noir.

Cette espèce, peu connue, vient du cap de Bonne-Espérance. Fabricius, en la rangeant parmi les andrènes, étoit indécis si elle n'appartenoit pas au genre Eucère. (C. D.)

ABELANIÉ, nom languedocien du coudrier noisctier. (J.)
ABELLICEA, espèce de chêne. (J.)

ABELMOLUCH, nom donné en Mauritanie à une espèce de ricin. (J.)

ABEL-MOSCH, graine de muse. Voyet Kat Nuis. (J.).
ABERDEEN, nom que l'on donne, dans quelques proviness de l'Angleterre, à l'anguis erys de Linneus, parce qu'on
le trouve principalement dans l'Aberdeen Shire. Voyet
ONER, (F. M. D.)

ABEREME, ABEREMON, Aubl. Guyan. t. 245, genre de plante de la Guiane, qui est maintenant rapporté à l'avaria de Linnaus. (J.)

ABEREMOU, nom sous lequel est connu dans la Guiane le perebea. ( J ).

ABG, l'un des noms arabes de l'asphodele. (J.)

ABHEL Clusius désigne sous ce nom un fruit d'Égypte ou de Syrie, qui lui paroît devoir appartenir à une espèce de thuya. (J.)

ABIES (voyer SAPIN), nom latin, traduit en gaulois par avet, et donné à quelques espèces du genre Sapin. (D. de V.)
ABILDGAARD. Ce nom est donné par Lacépède à une.

nouvelle espèce de spare d'Amérique, en l'honneur de M. Abildgaard, danois, très-distingué par ses vastes connoissances en histoire naturelle. Voyez Spare. (F. M. D.)

ABIRQUAJAVE, nom que porte l'arbre de l'encens dans l'indoustan, au rapport de Cossigny. (J.)

ABLANIER, Ablania Guianensir, Aubl. Guian. 885, t. 754, Ablani des Galibis arbre de la Guiane à feuilles simples alternes. De leurs aisselles sortent des bouquets de fleurs, dont chacune renferme beaucoup d'étamines dans un eslice à gustre ou cinq divisions profondes, dépourvu de corolle. L'ovaire, élevé au-dessus de leur point étathele, est surmonité de deux styles et de quartre sitigantes ; il dévient une capsule ovale, couverte de long pois, à une seule loge; a douvrant en quartre valves; reand nombre de semences menues, portées sur un réceptacle central, et envelopées d'une membran et viqueue. Tel de la creatie donné par Aublet, d'après lequel on ne peut avec certitude rapporter ce genre à aneune famille connue. (3)

ABLE. Ce poisson, qui appartient à l'ordre des abdominaux et au genre des carpes, a été décrit par Linhæus sous le nom de eyprinus alburius. Il est trés-commun dans presque toutes les rivières. Comme sa chair est peu estincé; on ne le pêche que pour se procurer la matière colorante qui recouvre ses écailles, et dont on fait de s'ausses perles.

Pour composer ces fisuses perles, on souffle à la lampe d'émailleur un petit globe de verre très-mine et franşarent, dans lequel on introduit une goutte d'une liqueur nommée essence d'Orient, a fin de lui donner l'aspect des vraies perles orientales. Cette essence est composée ainsi qu'il suit : on met dans un vase rempil d'eau claire toutes les écailles de l'able, et on les froite dans ce vase avec un linge fin. Les petites particules argentées paroissent presque toutes d'une figure rectangulaire; elles se déposent peu il peu au fond de l'eque usous la forme d'une liqueur epassis commè de l'huile; et c'est là ce qu'on appelle essence d'Orient. Voyer Casper.

Le nom d'able a aussi été donné à une espèce de saumon qui vit dans plusieurs lacs en Snède et en Allemagne : c'est le salmo albula de Linnœus. Voyez Saumon. (F. M. D.)

ABLET. Belon a ainsi nommé l'able, qui est une espèce de poisson du genre de la carpe, décrit par Linnaus sous le nom de 'eprinus albua'. Voyer Ante et CARPE. (F.M. D.) ABLETTE. On donne ce nom à plusieurs poissons diffé-

rens, savoir: 1.", à l'able, qui est une espèce de petit poisson qu'on trouve asses fréquemment dans la Seine et dans presque toutes les eaux douces de l'Europe; ce poisson est du genre de la carpe; 2.", auxépinoches, qui sont également de petits poissons d'eau douce. Voyer Aux et Érizocif. (F. M. D.).

'ABLETTE de mer. Ce poisson appartient au genre de la perche; c'est le pérca alburau de Linneux. Caresty, dans son ouvrage sur l'histoire naturelle de la Caroline, en a donné une assez bonne figure (pl. 12, fig. 2,) sous le nom d'ablette d'Amérique. (F. M. D.)

ABOR ou Aror Betina. On appelle ainsi dans les Indes orientales, selon Valentyn, une espèce de chétodon ou bandoulière, que Bloeh a nommée l'anneau. Lacépède a placé ee poisson parmi les holacanthes. Voyez Holacantus.

(F. M. D.)

ABOMA. Le capitaine Stedman a figuré sous ce nom. dans son voyage à Surianm, planche XIV, un serpent monstreux, qu'il faut sans doute rapporter au hon géant, bon gigas de LATRELLE. Il paroit également vraisemblable que les peuples de la Guinne donnent le nom d'aboma à tous les grands serpens. Voyer Box. (C.)

ABOMASUS ou Callette. (Anatom.) C'est le quatrième estomac des animaux ruminans, ou plutôt leur seul véristable estomac. Voyez Callette, Estomac, Ruminant et

RUMINATION. (C.)

ABORRE. On appelle ainsi la perche commune en Suède et en Norvège, selon Pontoppiddan. Voyez Penene:

(F.M.D.)

ABOU HANNES, denomination actuelle d'un oiseau d'Egypte, dont l'ancien nom est perdue, et qui n'est qu'un sobriquet équivalent dans notre langue à père Jean; peuts être parce qu'il arrive ordinairement vers la S. Jean, époque où commence la ssion des phites, et à laquelle les oiseaux aquatiques; en même temps oiseaux de passage, se rendent en Éthopie. Bruer, qui a donné, p. 15 de l'altat de son Voyage aux sources du Nil; une figure de cet oiseau; dont la gravure représente le bec trop long, a jugé, d'après la comparision par lui faite avec les restes embaumés de l'Rôis, que c'étoit la même espèce; et cette identité a depuis été reconnue par leprofesseur Cuvier, qui l'appelle sumentius ibis, et lui donne comme synonymes le fantalus athiopieux de Lathain, et le tantalus paconism de Vall. (Ch. B.).

ABOUKERDAN. Montconys désigne sous ee nom la spatule proprement dite, platalea leucorodia, L. (Ch. D.)

ABOULAZA, arbre de Madagasear, employé dans la médeeine de ce pays pour les maladies du cœur, au rapport de Flacourt. (J.)

ABOUMRAS. Sonnini a décrit sous ce nom; dans le 60. vol. de son édition de Buffon, l'oiseau qu'Hasselquist, par lui cité, a nommé abunures. Voyez ce mot." (Ch. D.)

ABOYEUR. On donne ee nom à la barge aboyeuse, Scolopax totanus, L. (Ch. D.)

ABRACA-PALO, nom que les habitans des Antilles espagnoles donnent, au rapport de Jacquin, à l'angrec noueux epidendrum nodosum, L., dont les tiges grimpantes entourent les branches des arbres. (J.) .

ABRASIN, nom sous lequel est connu au Japon le dryapera cordata, Thunb. Jap. 267, t. 27. Petit arbre de la famille des euphorbiacées, dont les rameaux sont eouverts de points tuberculeux. Leurs extrémités sont garnies d'une touffe de feuilles grandes, alternes, conformées en eœur ou quelquefois terminées par trois lobes aigus, et portées sur de longs pétioles glanduleux à leur sommet. Les fleurs, disposées au milieu des feuilles en panicule lache et terminale, sont dioiques et ont le caliee coloré à cinq feuilles, entouré de deux on trois écailles. Les étamines des fleurs males ont les filets réunis en un seul faisceau central, qui supporte neuf anthères disposées sur deux rangs. L'ovaire des femelles, dégagé du ealice, est surmonté de trois à cinq styles fourehus; il devient une capsule ligneuse, assez grande, marquée de trois à einq sillons, et divisée intérieurement en autant de loges monospermes. Les graines ou amandes, appelées monzou par les Chinois, donnent par expression une huile qu'ils nomment mouyeou, et qui est employée pour les lampes. On la connoît encore, dans les colonies de l'Inde, sous le nom d'huile de bois : l'arbre qui la fournit porte celui d'arbre d'huile. (J.)

ABRAUPE ou ADROPA: On appelle ainsi la lotte en Allemagne. Voyez GADE. (F. M. D.)

ABRE; Abrus, Linn. Juss. C'est un genre de la famille des legumineuses, dont on ne connoît encore qu'une espèce.

ABRE à chapelet, Abrus precatorius, Linn., Hort. Malah.

8, p. 71, tab. 59, est un sous-arbrisseau dont la tige est grimpante, comprimée, garnie de feuilles pennées avec impaire Il porte des fleurs rouges, sans odeur, et disposées en épis axillaires. Chacune d'elles a un calice d'une seule pièce, légérement marqué de quatre lobes sur ses bords, neuf étamines réunies à leur base, et libres dans leur partie supérieure. Le fruit est une gousse courte, un peu comprimée, mucronée à son sommet, et renfermant un petit nombre de semences. Il se trouve placé dans la section des légumineuses qui ont la corolle papillonacée, irrégulière, diadelphe, et les feuilles pinnées avec impaire; mais par la forme de ses fruits, il est entièrement distinct de tous les genres compris dans cette section. Ce sont des graines presque sphériques, luisantes, ordinairement de couleur écarlate, ayant une tache orbiculaire, d'un beau neir, pres de l'ombilic. On les apporte des îles sous le Vent, de l'Afrique et de l'Inde. l'endant long-temps elles ont été l'objet d'un commerce assez étendu; on en formoit des colliers, des bracelets, et il étoit à la mode d'en orner les chaînes de montre. Les habitans de la côte de Malabar emploient les feuilles de cet arbrisseau contre les maladies de la gorge. Ils les pilent avec du suere, et ils en tirent uné décoction propre à calmer la toux. Ils se servent aussi de ses graines, soit en guise de pois, soit comme ingrédient dans les cémentations dont on fait usage pour consolider les ouvrages d'or que l'on fabrique dans ce pays. En Amérique, on lui a donné le nom de liane à réglisse ou réglisse des îles, parce qu'elle est employée aux mêmes nsages que la racine de réglisse en France. Le nom d'abrus vient d'un mot grec qui signifie tendre, mou, parce que ses feuilles sont tres-minees. Voyez Pois DE BEDEAU. (J. S. H.) ABREUVOIR. On appelle ainsi les endroits où les oiséaux

AREUVOIR. Onappelle ainsi les end roits où les oiseaux yout se baigner ou se désaltérer: quand ils sont écartés et peu fréquentes par les bestiaux, on y fait une chase particulière, où les petits oiseaux se prennent à la glu on au filet. L'endroit doit être, l'ombre, quoique découverț. l'accès du lieu où le piège est tendu, doit être facile, et les autres avenues embarrassées par des branches, de l'herbe, de la fetre, étc.

La meilleure situation d'un abreuvoir est à la proximité des vignes ou des champs, à un enfoncement de cent pas dans le bois, ou dans le voisinage d'un taillis.

Cette chasse commence à la fin de Juillet, temp? on les petits oiseaux ont fait leurs dernières nichées et viennent en bandes boire aux mêmes lieux. Les grandes sécheresses sont les saisons les plus convenables; et les instans les plus propres sont de dix onne heures du matin, de deux à trois après midi, et une heure et demie avant le contect du sollai : ce dernier moment est le plus favorable, surtout lorsqu'on emploie les gluaux, qui se dessécheroient s'îls étoient tendus pendant la chaleur du jour, à moins qu'on n'êct soin de les renouveler. (Ch. D.)

ABRICOT SAUVAGE, nom que quelques habitans de Cayenne donnent au couroupite. (J.)

ABRICOTIER, Armeniaca, Juss. Lam., Prunus, Linn. Ce genre comprend des arbres de moyenne grandeur qui font partie de la famille des rosacées par l'organisation de leurs fleurs. Linnœus avoit réuni les abricotiers et les pruniers sous le même nom générique : dans les fleurs, il n'y a rien qui puisse former entreux un caractère distinctif; mais leur fruit offre des différences bien sensibles et constantes. L'abricot est charnu, arrondi, couvert d'un duvet plus ou moins abondant; il est marqué dans sa longueur par une espèce de goultière. Il renferme un novau lisse. arrondi, marqué latéralement de deux sutures, dont l'unc est aiguë et l'autre obtuse, et contenant une ou deux amandes. Les fleurs ont, comme celles des pruniers, un calice en cloche, à eing lobes; et caduc. La corolle est à cing pétales, et renscrime vingt à trente étamines. L'ovairc est sohérique : il est placé au centre de la fleur, et surmonté d'un style aussi long que les étamines. Les fleurs des abricoticrs paroissent au commencement de la belle saison, et avant le développement des fcuilles; les fruits murissent vers le milien de l'été. On ne connoît que deux espèces d'abricotiers : mais le nombre des variétés obtenues par la culture est assez considérable.

L'Abarcottea commun, Armeniaea sulgaris, Lam.; Prunus armeniaea, Linn. Duham, arb. fruit. vol. 1, pag. 148,

pl, 2, originaire d'un royaume de l'Orient, dont il porte le nom, est répandu dans toute l'Europe. Il s'élève peum mais il étend beaucoup ses branches. Il a des fleurs attachees immédiatement sur les rameaux. Ses feuilles sont en cœur, dentées sur leurs bords, un peu en pointe à leur sommet. Lorsqu'on le cultive en plein vent, il donne des fruits moins gros que quand il est élevé en espalier, maisils ont un goût bien plus agréable. On obtient des abricotiers en semant les noyaux du fruit; mais pour multiplier les bonnes espèces, on les greffe sur des abriections de noyaux ou sur des pruniers de damas noir ou de ecrisette. En général, ils préférent une terre légère et sablonneuse, à un terrain gras et humide. On étête, tous les six ou sept ans, ceux qui sont en espalier, pour les renouveler. Leurs fleurs étant très-hatives, il est à propos, dans notre climat, de les garantir, des premières gelées. C'est, de préférence, au mois d'Octobre qu'on plante les abricotiers en espalier. Il faut les placera huit ou dix pieds du mur. Comme ces arbres durent long-temps, et qu'en vieillissant ils donnent davantage et perfectionnent leurs fruits, on ne doit rien négliger pour en favoriser les progrés. On mange les abrieots crus; mais il est dangereux d'en manger une trop grande quantité; ils donnent lieu à des maladies fiévreuses. On les sert sur nos tables en compote, confits, en marmelade, en pates, à l'eau-de-vie, etc. L'amande contenue dans le noyau est employée à faire d'excellent ratafia. Suivant Mathiole, l'huile tirée des noyaux d'abricots est fort bonne dans l'inflammation des hémorroïdes et pour calmer les bruissemens d'oreilles. Il découle du trone de cet arbre une gomme qui, suivant Duhamel, pourroit être employée comme adoucissante et incrassante, au lieu de la gomme arabique. Les bornes de cet ouvrage ne nous permettant pas de parler de toutes les variétés, voiei celles qui nous ont paru les plus intéressantes.

L'Abracovien hâtif musqué. Son fruit est petit, arrondi, d'un beau jaune du côté de l'ombre, et rouge du côté du soleil. Son cau est asser abondante; quelques personnes croient y trouver un goût musqué.

L'Abricotien-rêche a le fruit de la même grosseur que le présédent, mais le duvet qui le recouvre est fin et plus genaible que sur les autres abricots. Le côté de l'ombre est d'un blanc de cire la chair est fine et délicate; on eau est abondante, douce, peu relevée, imitant un peu le gôût d'une péche de médiocre bonté. Il renferme un noyau-percé, à ses extermités de deux petits trous, par lequels on pourroit faire passer une aiguille. On le cultive plutôt pour l'abondance et la nércocité que pour la bonde de son fruit.

L'Assacorssa angousois a le fruit d'un rouge fonce, tacheté de pourpre du côté du soleil, et d'un jaune rougeatre du cété de l'ombre. Sa chair est fondante et d'un jaune preque rouge. Son eau est abondante, vineue, d'un goût trèt-relevé et agréable, quelquefois un peu acide. L'amande est douce et agréable à manger, elle a le goût d'une aveline nouvelle.

L'Assicoriza de Provence a le fruit petit, aplati. L'un des rebords formés par la rainure longitudinale, est plus avancé que l'autré. Sa chair est d'un jaune très-foncé. L'eau qu'elle contient est peu abondante; mais elle a un goût fin, vineux et relevé. Son noyau est raboteux et de couleur Brune.

L'Anarcorina de Portugal a souvent une corolle à six pétales. Le fruit est petit, de forme ronde; il est couvert d'uno peau cassante, quelquefois amère, d'un jaune clair. Son eau est abondante, d'un goût relevé; ce qui le fait regarder comme un des meilleurs.

L'Abricotten violet a le fruit de couleur rouge, tirant sur le violet du côté du solell. Son cau est peu abondanté et peu relevée; on le cultive plutôt par curlosité que pour la bonté de son fruit.

L'Asatcorina alberge a les racines d'une couleur rouge et semblables à des branches de corail. Son fruit est petit, un peu aplati sur les côtés. Sa chair est d'un jaune rougestre; il a un goût vineux, peu relevé, et mêté d'une légère amertume qui ne déplair bas. Son amande est amère.

L'Anatoriat de Nancy a le fruit plus grouque les autres ; sa forme est aplatie, rarement décidée et régulière. La peau du côté de l'ombre est d'un jaune fauve, souvent mélé d'un peu de vert, lorsque l'arbre est planté en espelière. Le côté du soleil est faive et prend, un peu de rouge. L'au en est abondante, d'un goût relevé, tris-agréable et de la contraction de particulier a cet abricot. Par sa grosseur et l'excellent gout

de sa chair, il occupe la première place.

L'Asstoottes de Sibérie, Armeniaca sibirica, Lam., est un petit arbriscau peu intéressant. Il difière de l'autre par ses feuilles ovales, pointues, de la grandeur et de la consistance de celles du bouleau. Le fruit en est acerbe, la chair fibreuse et presque séche. (1.5. H.)

L'Abbleotier de Saint Domingue. C'est sous ce nom qu'est connu dans toutes les Antilles le mamei ; mammea americana,

Linn. Voyez MAMEI D'AMÉRIQUE. (D. P.)

ABROME, Abroma, Jacq, Juss. Ambroma, Linn. fil. suppl. Theobroma, Linn., genre de plantes de la famille des malvacces, qui comprend des arbrisseaux exotiques, remarquables par la beauté de leur port, et dont on ne connoft que trois espèces. Les abromes se rapprochent du cacao, theobrome, par la forme de leurs fleurs; mais ils s'en éloignent par la structure de leurs fruits, qui ont quelques rapports avec ceux des ketmies, hibiseus.

Chaque fleur a un calice à cinq divisions: cinq pétales ovales, onguieulés, à onglest dilates à la base, concaves et en voûte: dix étamines, dont les filets sont réunis en un godet à dix découpures à son sommet; cinq d'entre elles trifides et portant trois anthères; les cinq autres alternes, stériles et recourbées en dehors; cinq styles; une capsule oblongue, tronquée, relevée de cinq ailes saillantes, à émail saillantes,

.loges, et polysperme.

Ce geure est un démembrement du geure Theobronie. Le nom de héorioma, qui signific nourriture des diurs, ne convenoit pas micus que le caractère générique, à des plantes dont les fruits sont seçes et sans saveur. On a donné à ce nouveau genre le nom d'abrona, mot formé de la particule privatique a, et nom mot grece qui signific nouriture; comme si l'on disoit, plante qui ne peut servir à la moirriture.

L'Assous, anguleux, Ambroma angulata, Lam. Abroma fattuoum, Jacq. Hort. t. 40. Ambroma augusta, Linn. F. S., est un arbrissau originaire des Indes orientales, qui s'élève à tix ou sept pieds de hauteur. Ses feuilles, portées sur de, longs pétôless, sont grandes, en cœur à leur base, anguleu-

ses et dentées; leur surface inférieure est légèrement pubescente. Les fleurs terminent les tiges et sont d'un pourpre brun. Il est cultivé dans le jardin du Muséum d'histoire naturelle. (D. P.)

ABRONIE, Abronia Juss. Lam. ill. 1, p. 469, t. 105, Tricratus, Herit. monogr. fig. : plante de la Californie, dont les graines ont été envoyées en France, en 1788, par Colignon, jardinier - botaniste, qui accompagnoît la Pérouse dans son voyage autour du monde, et qui a probablement partagé le sort malheureux de ce célèbre pavigateur. Les tiges de cette plante herbacée et rameuse se répandent sur terre et portent des feuilles opposées et simples. Ses peduncules sulitaires et axillaires sont terminés par douze ou quinze fleurs rassemblées en tête dans une petite enveloppe polyphylle. Chacune n'a point de corolle, mais seulement un calice tubulé, resserré dans son milieu, à limbe rosc, divisé en cinq lobes échancrés en cœur. Cinq étaminés, attachées sous l'ovaire, ont leurs filets réunis seulement par le bas et légèrement adhérens au calice dans son point de resserrement. L'ovaire, surmonté d'un style et d'un stigmate, devient une graine recouverte par la base subsisfante du calice. L'abronie ressemble à la primevère par ses têtes de fleurs, et à certaines valérianes par son port, mais ses principaux caractères la placent dans la famille des nyctaginées, entre la nyctage on belle de nuit, distincte par son limbe moins découpé et son enveloppe uniffare, ct Tallionie, remarquable par une enveloppe triflore, un donble calice, et des lobes non échancrés. (J.)

ABRONOMA, nom donné au pigeon par les Nègres de la Côte d'or. (Ch. D.)

ABROTONE, ABROTONON, ABRONON. Voyez Avanne ou Anmoise. On donne aussi à la santoline le nom d'abrotone femcile. (J.)

ABROYCAYN, nom sous lequel l'hirondelle de rivage, hirundo riparia, est désignée dans Gesner. (Ch. D.)

ABSINTHE. Le genre de l'armoise faisant partie des plantes corymbifères, réunit ceux de l'aurone et de l'absinthe, qui ont, suivant Linnaus, les mêmes caractères, et l'on retrouvera à l'article Augons tout ce qu'i apport à ces deux anciens genres, que Tournesort distinguoit par le enlice verdâtre de l'un, et par le réceptacle velu de l'autre. (J.) Absintus bâtarde, nom sous lequel le parthenium hys-

terophorus, L., est connu à Saint-Domingue. (J.)

ASSISTUE de montagne. La plante ainsi nommée à Saint-Domingue, paroit étre une espèce d'ambroise, suivant le medecin Desportes, qui l'indique comme un bon résolutif dans les tumeurs, les fluxions et les rhumatismes. C'est peut-être la même que la précédente, partheniam hysterophorus, L. (J.).

ABSORBANS (vaisseaux). Voyez Lymphatiques; voyez aussi Absorption. (C.)

ABSORBANS. (Chim.) On nomme ainsi toutes les substances naturelles qui absorbent et détruisent l'acide de l'estomac. Autrefois toutes les matières calcaires et les os des animaux étoient employés pour remplir ce but: aujourd hui la magnésic calcinéc est le seul absorbant employé. Voy. le mot Macwésse.

Quelquefois on emploie la même expression d'absorbant pour désigne les poudres destinées à absorber l'humidité, à dessécher d'autres substances. C'est ainsi que le platre calciné, la chaux vive, les sculres de bois, les poudres végétales séches, sont usitées pour dessécher les peaux des mammifères et des oiseaux, lorsqu'on les prépare pour les conserver dans les collections. C'est dans le même sens qu'on désigne et qu'on emploie comme absorbantes, les poudres végétales qu'i entrent dans la composition des bols et des pitales. (F)

ABSORTION. (Chim.) Cest le phenomène général par lequel un liquide, et surtout un fluide clastique, est absorbé, et passe, le premier à l'état solide, le second à l'état liquide ous l'îde. Ains une terre qui boit l'eau, un est qui s'en imbibe et qui la fait disparoitre, et plus particulièrement encore un liquide qui attire et condense un fluide clastique, comme Tenn et les liqueurs alcalines le font à l'égard du gus acide carbonique, présentent le phénomène de l'absorption.

Ce phénonène a lieu très-frequeumment dans la nature entre les couches terreuses et l'eau qui les pénétre, les couches d'eau et l'air qu'elles absorbent, une foule de matières combustibles très-divisées qui absorbent l'oxigêne atmosphérique, les alcalis et les oxides métalliques qui absorbent reque l'air de l'air l'acide carbonique répandu dans l'air ; il faut donc le bien connostre en histoire naturelle. Il n'est pas moins important de le bien observer en chimic, dans les opérations de laquelle il se montre et s'exerce sans cesse.

Voyez les mots Air, Acide carbonique, Alcalis, Eau, Métaux, Oxides métalliques, Oxidène, Terres. (F.)

ABSORPTION. (Anat.) C'est une fonction des carps organies, par l'aquelle ils font entrer dans la masse de leur fluide nourricier, des molécules qui n'y-étoient point, soit qu'elles lui aient toujours été étrangères, soit qu'elles ne fassent qu'y rentrer après en être sorties.

Cette demière espèce d'absorption se nomme, en particuller, résorption. Elle a l'ieu par rapport à tous les liquides et à tous les solides qui composent le corps, et dont les particules rentrent toutes successivément dans le torrentde la circulation, et sont remplacées par d'antres. (Voyes Rissonatros.)

L'absorption proprement dite ne concerne que les substances étrangères au corps; elle se fait à la surface extérieure ou dans l'intérieur de ses cavités.

Les plantes qui n'ont point d'intestins, ne peuvent absorber de substances étrangères que par leur surface, et surtout par leurs feuilles et leurs racines, qui sont les organes dans lesquels cette surface est le plus multipliée."

Les animaux ont de plus la concavité de leurs intestins qui leur tient licu de racine; et le plus grand nombre d'entre eux absorbe encore plus ou moins par l'organe pulmonaire.

L'absorption est nécessaire pour entretenir le fluide nouirricier, qui perd continuellement de sa quantité, et s'altère dans sa composition, en deposant sans cesse de nouvelles molécules entre celles du corps dans lequel il éxiste, soit pour aceroitre le corps, soit pour l'entretenir; en un mont, l'absorption est la source de la nutrition. (Voyer ce mot,)

L'absorption se fait dans les plantes, par les pores detoute la surface, qui conduisent directement la substance absorbée dans le tissu cellulaire, qui compose selon nous tout le corps du végétal.

Plusieurs animaux sont dans le même cas, et leur absorption est tout aussi simple; le tissu parenchymateux, gélatineux ou cellulaire, qui compose leur corps, reçois immediatement la substance étrangeire; et a l'assimile sans autre appareil. Tels sont les polypes, dans lesquels on ne peut distinguer aucur vaisseu , et qui, lorsqu'on les retourne et qu'oi met leur surface extérieure en dedans, digérent par cette surface, tout comme ils faisoient auparavant par celle de leur estomac, que cette opération a rendue extérieure. On peut comparer ce retournement du polype, à celui d'un arbre que l'on planteroit, les branches en terre, et les racines en l'air ; il arrive souvent alors que les racines poussent des feuilles, et les branches du chevel.

Mais dans les animaux d'un ordre supérieur, l'absorption se fait d'une manière plus compliquée : des vaisseaux trèsdéliés, répandus dans tout le corps, et aboutissant à la peau, aux intestins et dans toutes les cavités, y pompent les substances qui touchent leurs surfaces, et les conduisent par un canal commun dans une des veines de la poitrino; le liquide qui remplit ces vaisseaux et qui est le résultat de toutes leurs absorptions, se nomme lymphe, et la partic qui vient des intestins pendant la digestion, se nomme chyle. Les vaisseaux eux-nièmes s'appellent vaisseaux lymphatiques ou absorbans, et ceux d'entre cux qui viennent des intestins , se nomment en particulier vaisseaux lactes ou chylifères. La raison de ces différences dans les déuominations, est que, dans les quadrupèdes carnassiers et dans tous les quadrupèdes qui têtent, le chyle est d'un blanc de lait opaque; ce qui a fait découvrir ces vaisseaux beaucoup plus tôt que les autres lymphatiques, avec lesquels ils ne font cependant qu'un seul système, mais que leur transparence empêchoit d'apercevoir.

Le canal commun des vaisseaux absorbans se nomme cahal thorachiquè, il est double dans les oiseaux et les poissons, et à peu près égal de chaque côté. Dans les maumiféres; celui du côté droit est plus court et plus petit que celui du côté gauche.

La inarche de la lymphe dans ces vaisseaux n'est point une circulation, puisqu'elle ne se fait que daus un scul sens. Elle est favorisée par la structure de ces vaisseaux, qui ont intérieurement de nombreuses valvules, toutes dirigées yers. le canal thorachique. Ces valvules ne souffrent point que le fluide, une fois entré dans les vaisseaux, puisse jamais retourner en arrière : elles sont des replis de la membrane interne des vaisseaux, qui en ont de plus une externe. Toutes les 'deux sont très-élastiques ; mais on n'a pu encore y apercevoir distinctement de fibres musculaires ni de nerfs. Ces vaisseaux n'en montrent pas moins une irritabilité très-vive. Dans l'homme et dans les quadrupèdes, les vaisseaux lymphatiques, avant d'arriver à leur tronc commun, se subdivisent dans certains corps ovales, rougeatres, formés d'une cellulosité serrée, et d'un tissu de nerfs, de vaisseaux sanguins et de vaisseaux lymphatiques, que l'on a nommés glandes conglobées. (Voyez ce mot.) Il y en a, surtout dans les articulations, aux aisselles, aux aînes, dans le bassin, le long de l'épine, et en très-grande quantité sur le mésentere, pour les vaisseaux lactés. Après que les vaisseaux ont donné des branches nombreuses dans ces glandes, ces branches se réunissent de nouveau pour former d'autres vaisseaux qui se portent'plus loin. Souvent la lymphe est obligée de traverser ainsi plusieurs paquets de glandes conglobées; avant d'arriver au canal thorachique. On ignore absolument la nature du changement qu'elle y éprouve; et l'usage de ces glandes est d'autant moins connu qu'on n'en trouve point dans les trois autres classes d'animaux à sang rouge.

En genéral, les vaisseaux lymphatiques ne marchent pas aussi régulièrement que les sanguins, c'est-àdire, que les petites branches n'arrivent pas toujours successivement dans des branches plus grosses jusqu'au trone; mais les branches qui ont reçu beaucoup de rameaux, se subdivisent de nouveau, et forment ainsi sans cesse des réseaux et des plexus tés- irréguliers.

si on compare la totalité des vaisseaux lymphatiques quiarrivent d'une partie quelconque, avec la tostité de artéres qui, sy rendent, on trouve qu'ils les égalent pour le moins en capacité; et cependant le canal thorschique auquel les lymphatiques aboutissent tous, n'est pas à comparer, à beaucoup près, aux grands trones artériels et veineux: ce qui présente une asser grande difficulté dans la théorie de la marche de la lymphe. Il y a sans doute au premièr orifice, ou à la racine de chaque petit vaisseau lymphatique, quelque disposition organique, qui fait qu'il n'admet que certaines substancer, et qu'il en repouse d'autres: une pareille disposition doit se trouver dans les porce des étres organisés, qui nont point de tels vaisseaux; mais ces parties sont beaucoup trop petites pour que nous puissions en aperecori le jen, dans lequel réside pourtant le premier principe de la nature des êtres organisés.

Les animuix ans vertèbres ne paroissent pas avoir de visiteeux lymphatiques. Dans certains möllunques, commo les seiches, on trouve sur les veines sanguines des corps spongieux, qui communiquent par des orifices très-visibles dans l'intérieur de ces veines, et dont l'usage paroit être 'd'aborobre les fluides épanchés dans la cavité de l'abdomen , et de les reporter dans la masse du sangs ; il est possible que le chyle ait simplément transsuéd au travers des parois du canal intestinal, et qu'il fasse partiée de ces fluides.

Dans les insectes la chose est certaine. Ils n'ont ni vaisseaux sanguins, ni vaisseaux absorbans; leur fluide nourricier baiginé simplement toutes les parties du corps, et il s'entretient par ce qui passe au travers de l'intestin, comme au travers d'uncrible. Voyez l'asserre et Gracuatron.

Personne ne doute que dans les animaux d'un ordre supérieur l'absorption intestinale ne se lasse immédiatement par les vaisseaux lactés, et qu'elle ne soit très-abondante au moment de la digestion; il suffit d'ouvrir un chien our un chat, peu de temps après qu'il a mangé, pour voir fous ses vaisseaux lactés pleins de chyle...

On prouve que l'absorption cutanée n'est gnères moins forte, par l'action des bains, qui calment la soift par le poids que le corps acquiert en se promenant dans l'air humilte, par l'augmentation de l'urine, qui a lieu dans les mêties circonstances; par l'effet du mercure, des vésicatiers et d'autres substances médicamenteuses, appliquées on frottées sur la peau; enfin, par l'état d'embonpoint des personnes qui vivent dans une atmosphère surchargée de matières nutritives, telles que les bouchers, les traiteurs, etc.

ABU

L'absorption pulmonaire peut se distinguer en deux especes : celle qui se fait par les vaisseaux lymphatiques du poumon, et qui n'est pas différente de l'absorption entanée; et celle de l'oxigené, qui pénètre immédiatement dans le sang en traversant les parois des veines pulmonaires. Cette absorption n'est autre chose que la respiration. (Vover ce mot.) On a cru' long-temps qu'il se faisoit aussi dans le restedu corps une absorption par les veines. Cette opinion, née dans le temps où les vaisseaux lymphatiques n'étoient pas connus, s'est maintenue tant que leur connaissance a été. imparfaite; aujourd'hui on ne cite plus comme exemple d'absorption veineuse, que celle du sang épanché dans les corus cavernoux.... Mais cet exemple est fautif, en ce que le coros caverneux n'est lui-même autre chose qu'une veine tres-compliquée , ainsi que nons l'avons découvert en disséquant l'éléphant.

Lorsque l'absorption proprement dite est arrêtée par l'obatquetion des Jandes ou par le déaut d'action des vaiséeux, le céorga n'est plus nourri, et il en révulte l'attopule et le marasme, lorsque la résorption ést urrêtée par de semhibiles cause; il es maitres épanabées dans les différentes ervites ne retournant plus dans le sang, il do résulte l'âye.

dropisie ou différentes tumeurs (C.)

ABSUS, espece de casse d'Égypte, cossia abrus, L. (J.) -ABILEATUMA. Ce nom a été douné par Maregonye aupoisson -coq, qui est une espèce de éée, surnommée galpar les naturalistes. (F. M. D.)

ABU-DAFUR. Le poisson auguel les Arabes donnent cenom; selon Forskal, la été rangé parni les chétodons pay-Linacus; mais Lacepède le regarde comme synonyme delution grauna. Voyes he raw. (F. M. D.)

ABU FAFADI. On appethe ainsi en Arabie une espèce de motacille ou bec-figue; que Forskal ne caractérise pas d'une manière plus particulière. (Ch. D.) ABU GABA, nom arabé de l'alouette des prés, alauda

ABU GRYMPI. Bloch rapporte à la yaudoise (opprinte

ABU GRYMPI: Bloch rapporte à la vaudoise (cyprinus leuciseus; L.) le poisson aiusi nommé par les Arubes, selan Forstal, Nasca Caure et Crenta (F. M. D.)

ABU GUDDA. Ce nom est donné par les Arabes, selon Forskal, a la donzelle. Voyez ce mot. (F. M. D.)

ABU-HAMRUR. Les Arabes désignent sous ce nom, schon Forskal, une espèce de poisson du genre Sciene, que ce naturaliste a trouvée dans la mer Rouge, et qui est une variété de la bonkose. Voyer Scient. (F. M. D.)

ABUKOTT. Ce nom est donné, selon Forskal, par les Arabes, au squale marteau. Voyer Square. (F. M. D.) ABULI, nom brame d'une espèce de carmantine, justicie

infundibuliformis . L. (J.)

ABUMECHAJAT. Forskal a prétendu que les Arabes donnent ce nom à une espèce de diodon que Bloch croit être le guara, et que Lacépède a nommé diodon orbe. Voyez DIODON. (F. M.D.)

ABU - MGATERIN. Ce poisson, ninsi nommé par les pocheurs arabes, est regarde d'après eux, par Forskal, comme une variété de la gaterine. Voyez Scienz. (F. M. D.)

ABUMINSCHAR, Les Arabes appellent ainsi de squale scie, selon Forskal. Voyer Square. (F. M. D.)

ABUNURES, nom donné en Egypte à une espèce de sterne, sterna nilotica, qui y arrive en troupes au mois de Janvier, et fait sa pature de petits poissons morts; d'insectes et d'immondices, dont le séjour dans le limon du Nil augmen(eroit l'insalubrité du pays. (Ch. D.)

ABUROT. Les Nègres de la Côte d'Or donnent de nom, ou celui d'aburet, à de petits oiseaux qui se rassemblent en troupes dans les champs de blé; se laissent prendre au filet comme les alouettes, et se portent entre eux la même affection que les tourterelles. Les voyagenrs en citent deux especes, dont l'une a le corps vert et la tête orangée . et l'autre, un peu plus grosse, a le plumage rouge, avec une tache noire sur la tête, et la queue de la même confeut Les Hollandois appellent ces oiscaux parrokitos: (Ch. D.) ABU - SAMF. Le poisson désigné par les Arabes sous ce nom, est regardé par Forskal comme une variété de la sciene-murdian. (F. M. D.)

ABU-SENDUK. Les Arabes appellent ainsi le coffre tigré de Bloch, qui est l'ostracion moncheté de Lacépede. Voyes COFFRE et OSTRACION. (F. M. D.)

ABUTA ou Butta, Abuta, Aubl. Juss., genre de plantes exotiques de la famille des méuispermées, dont on neconnoît encore qu'une espèce.

L'abuta roux, Affata rufreens Aubl. Guian, tab. 250, est un arbitseux curvainteux geimpant, qui confi naturellement dans les foreix de la Guiane et an Bresil. Il porte dans ces courtes le non de parcesa Faios, mois portugais, qui significant vigne, ajuvage. Ses tigas sont anguleuses, et revitues d'une écorore mince et rabbleuse. Lonsqu'en coupe une de jest legel, il en découde un sur consatre tret-astringent. Ses feuilles sont ou ales, emitrees, longues de dix home pouces, sur une largeue à peu prés égale, et couveries en-dessous dans duret cendre our ministère. Les fruits (la seale partie de la Tractification qui sit été observée par Aublet) sour dispois en grappes, et naissent dans l'aiseale des feuilles, lis soint foringé de trois hairs covoides, marquées, d'un côte, d'une artie sailante; chaque bale renferme une àmande, sillonnée.

La racine de l'abuta est ligneisse, dure, sortiueue, sillonnée dans sa longueur et dans sa circouférence, brane an dehors, d'un jaune obstar intérieurément. Elle est sons odeur, un peu amère, et d'une saveur douce, à peu près semblable à celle de la réglisse.

Les Portuguis et les habitans du Brésil emploient cette racine comme une ponacée universelle. Le pareira brava étoti autre-fois d'un grand usage d'aus les pharmacies d'Europe; et Il passois pour un grand spécifique contre les coliques néphré-áiques, la suppression des urines, le calcul des reins et de lavvesies.

A Cayenne on prepare avec les tiges de cet arbrisseau une tisane propre à la guérison des obstructions du foie.

L'abuta amora, Aubl. Guian. tab. 251, ou pareira brava joune, doit être rapporté au genre Aristolochia, selon Richard. (D. P.)

ABUTILON, nom uncien; donne à quelques espèces de plantes malvacées. Il avoit été adopté par Tournefort pour un genre entier de cette fumille, que Linnæus a depuis désigné sous le nom de Sida. (1.)

ABUTUA, genre de plante de la Cochinchine, décrit par Lauroiro. Il y rapporte des arbrisseaux à tiges grimpantes, à fauilles opposées et à fleurs en chatons mêles ou femelles, portés sur des piels differen. Ces chaines sort doeux par-jujevalles, et garnis à chaquie noud d'une gaine membraneux, renfermant, dans les males, beaucoup d'étamines dans les famelles, plusicurs ovaires derminés par des alignates anultifides, et devenant autant de baies séches et monodispermes. Ce genre à beaucoup d'affinité avec le gart, gastimi, et le thou d'Aublet, et devra peut-fire se réunir avec leux en un seul genre. Il offre, dans la disposition des conceptriques de ses figes et du tissu céllulaire interpoés, queique rapport avec le partiera brava du Brésil. (2.)

ABYME. On a donné ce nom en péologie à des cavilés naturelles, presque perpendiculaires, d'une capacité ou d'une. profondeur que l'on a supposée incommensurable par des moyens humains. On a souvent désigné ces mêmes cavités par le nom de gouffre : mais si l'on cherche à mettre quelque précision dans ces dénominations; le mot abyme paroit devoir s'appliquer aux cavités dont nous venons, de donner les caractères, et qui ne recoivent aucun liquide ni aucun fluide: ct celui de gouffre, à ces mêmes cavités, lorsque quelque substance liquide ou fluide élastique en sort. ou s'v précipite. Les abymes et les couffres sont des cavernes perpendiculaires. Cette légère particularité dans leur direction, ne suffit pas pour séparer leur histoire de celle des cavernes en général. Ces diverses cavités sont beaucoup plus communes dans les pays volcaniques et dans les terrains calcaires, que dans tout autre terrain; leur formation paroit tenir aussi aux mêmes causes. Nous réunirons les faits les plus intéressans sur les abymes, les puits naturels, les gouffres, les grottes et les cavernes, au mot Caveano. Vovez d'ailleurs, au mot Guocogie, l'ordre suivant lequel doivent être lus les divers articles relatifs à cette science. et le développement de la méthode que l'on a suivie dans leur rédaction. (B.)

ACCAHOACTI ou Acapa, ano. crán Cet oisean que Eernandet et Nieremberg donnent comme une espéce d'aleyon, en annouçant réammoise qu'il a un eou, très-long et consrésettle, a plus de rapports avec les hérons. Son bec, points, et arché, a treis deigt, de longueur, son plumage, d'un font

blanc, est mouchete de taches brunes sur le dos; ses ailes; melangées d'un fauve vif et rougeatre, ont la pointe noire. Cette dernière couleur est aussi celle de la queue, qui est

fort courte. Les jambes et les doigts sont verts.

L'aescahoactli est indigene au Mexique : on le trouve toujours' dans les marais, où il niche dans les jones, et fait entendre une voix rauque. Les habitans du pays le nomment aussi tolcomoctli, et l'oiseau appelé par Fernandez hoexocanauhtli, paroit avoir beaucoun de rapports avec lui, ainsi que l'axoquen du même auteur. Vovez ee dernier mot. (Ch. D.)

ACACALIS, arbrisseau d'Égypte, eité par Dioscoride et ses commentateurs, sur lequel on n'a que des renseignemens très-vagues. Belon le regarde comme la même plante que le keimesen du Levant, employé à Constantinople pour les maladies des yeux; mais il ne donne de l'une ni de l'autre aucune description qui puisse les faire reconnoître. (J.) ACACALOLT. Vovez Acater (Ch. D.)

ACACIA rose. Voyez Robinia. (J.) ACACIA faux. Voyez Robinia (J.)

ACACIE, Mimosa, Linn. Juss. C'est un genre de plantes de la famille des légumineuses, qui compreud des berbes, des arbrisseaux et des arbres. On leur donne les noms d'acacie, de eassie, de sensitive etc., dans les serres et les jardins , dont elles font la richesse et l'ornement. Elles ont des fleurs ramassées en tête, ou disposées en énis, axillaires ou terminales. Quelques-unes sont males ou femelles seulement, par l'avortement d'un des organes sonuels ; le colice de la fleur est tubuleux et a eing dents. La corolle est en entonnoir, à einq divisions ou à einq pétales, et régulière ; ce qui place ce genre dans la première scetion de cette nombreuse famille. Le nombre des étamines est depuis cinq iusqu'à cinquante, et diffère, par la de presque toutes les autres légumineuses, qui n'en ont pas au-delà de dix; leurs, filamens sont ordinairement libres, et toujours plus longs que la corolle. L'ovaire, place supéricurement au calice est chargé d'un style filiforme; rarement plus long que les étamines. Le légume ou fruit est ordinairement allongé. de substance et de forme différentes, contenant des semences renfermées dans autant de loges séparées par des

diaphragmes. Les acacies étant nombreuses, puisqu'on en compte plus de cent dix espèces, on peut les subdiviser par la forme de leurs fenilles. On comprendra dans la première division, celles dont les feuilles sont simples; par. exemple, l'acacie à feuilles de lin : dans la seconde, celles' qui les ont simplement pinnées, comme l'acocie à fruits. sucrés : dans la troisième, celles qui les ont attachées deux à deux ou trois à trois au sommet des pétioles, comme l'acacie! ongle de chat : dans la quatrieme, celles qui ont les feuilles conjuguées et pinnées, comme l'acacie sensitive : dans la cinquième enfin, le très-grand nombre d'acacies dont les feuilles sont deux fois ailées, comme l'acacie de Farnese. On peut encore les subdiviser par les tiges, dont les unes sont épineuses et les autres sans épines. Il n'est point de végétaux dont le feuillage offre à la fois des phénomenes mussi étonnans et des formes plus agréables. Le commerce et les arts tirent un grand parti des produits de plusieurs. acacies; nous allons parler sculement des espèces utiles et remarquables.

L'Acacre à feuilles de lin. Mimosa linifolia. Vent. Hort. Cels. p. 2, fig. 2. Ses feuilles sont linéaires, marquées d'une rainure à leur centre, assez semblables à celles de l'if.

L'Acacie à fruits sucrés, Mimosa inga, L. Sloan. Jame hist. 2, page 58, tab. 183, fig. r. Ses feuilles sont disposées par paires sur un pétiole commun, qui est articulé et aile. c'est-à-dire, bordé de chaque côté d'une membrane, L'Acacre ongle de chat, Mimosa unguis cati; L. Plum.

ic. 4. Sa tige est épineuse; ses seuilles sont bigéminées et obtuses à leur sommet.

L'Acacie à grandes gousses, Mimosa scandens, L. Hort. Malab. 8, p. 50, t. 32, 33, 34. Elle a des feuilles conjuguées et terminées par une vrille, chargées d'une ou deux paires de folioles. Les fruits sont des gousses larges et longues de trois ou quatre pieds.

L'Acacre sensitive, Mimosa sensitiva, L. Trew. Ehret, t. 95. Sa tige est munie d'aignillons; le pétiole est partagé, à son sommet en deux branches qui soutiennent chacune deux paires de folioles, dont l'ane est plus petite et manquo quelquefois, ....

ACA

87.

L'Access vive, Mimose civa; L. Sloan. Jam. Hist. 2, p. 58, t. 182, fig. 7. Cest une très-petite plante, à feuilles conjuguées et pinnées, chaque branche ou pinnule porte quatre à six paires de folioles petites et ovales oblongues.

L'Acacus pudique ou la sensitive commune, Mimota pudica, L. Plum. Spec. 37, ic. 202. Elle a la tige munie d'niguillons; le pétiole commun est terminé par quatre pinnules, munies de quinne a vingé paires de folioles oblonques, émousées à leur soumné.

gues , emoussees a feur souther

3. Accie de Burgése, Mimosa farraciana. L. Cest im atbre qui d'élève à guinne ou vingt piede de hauteur. Ses feuilles sont deux fois silées, et ont six à luit paires de pianules, qui soutiennent chèueure quinze à vingt paires de folioles, peţites, étroites et d'un Basa vert.

L'Acacie du Cachou, Mimora catechu, L. Suppl. Kerr.' Medical Observ. v. 5., p. 151, t. 4. Cest un arbrisseau a' feuilles denx fois ailées, camposées d'environ vingt paires de pinnules. Chacune d'elles soutient quarante à cinquante

paires de folioles étroites et linéaires.

E/Acaer d'Égypte, Mimosa niloites, L. Pluk, t. 105, f. 1. Elle forme un arbrisseu de quinne ou vingt piech de hauteur, Ses feuilles sont deux fois nilées, composées de quatre à einq paires de pinnules, munies de folioles obtuses à leur sommet, vertes et un peu glabres.

L'Accep du Schegal, Mimos emegalensis, Lam. arbre dequime à vingt pieds de hauteur, à feuilles deux fois ultes, et composées de quatre à cinq paires de pinoules qui, chaeune, soutiennent doure à quime paires de folioles glabres, i véneuses et obtuses, avec une très-petite pointe à leursommet.

D'Accer à feuilles de lin est remarquable per la simplicité des feuilles, qui sont conjugées on ailées dans le trègerand, nombre des espéces, de ce geure. L'année à fruitsonée ; commune dans l'Amérique méridionale, produir une gousse de ciuq à six pouces de longueur, rentermant, environ seine graines. Elles sant entourées dune public succueltus, d'un gout de sucre maisqué et sigrelet. Les habitant de ces contres sucreur succe plusir cette pulpe, et donneut arbite graine, les highs de pois sacrie. D'escrie cogle de chot arbite graine, les highs de pois sacrie. D'escrie cogle de chot A A

est un arbre elevé, dont le bois, jaune et estimé, sert aux constructions dans l'Amérique méridionale, où il est come mun. L'acaeie à grandes gousses est remarquable par la longueur et la grosseur de ses fruits; ce sont les plus grands de tous ceux des plantes legumineuses que l'on connoît. Les habitans de Java et de Sumatra font rotir les graines sur des charbons, jusqu'à ce que la peau extérieure s'ouvre et se détache. Ils en mangent la substance, quoiqu'elle soit un peu amère. Avant leur parfaite maturité ils en composent une cau destince à entretenir la propreté de la tête, et à la garantir d'une maladie qui, dans cette contrée. fait tomber les cheveux. Rumphius observe qu'il faut néanmoins en user rarement. Dans l'Amérique on donne ees fruits aux baufs, qui les aiment beaucoup. Autrefois en Europe ec fruit étoit rare : on le regardoit comme très-précieux : il servoit à faire de jolies tabatières montées en or : mais depuis qu'il est devenu plus commun, il a perdu tout son prix aux yeux du vulgaire. On lui donne le nom de caur de S. Thomas, de châtaigne de mer; et à l'arbrisseau qui le porte, celui de liane à bauf. L'acacie sensitive, l'acacie vive. l'acacie pudique, et quelques autres espèces de ec. genre, sont remarquables par les différens mouvemens. qu'elles exécutent au coucher et au lever du soleil. Pendant. la nuit on trouve les seuilles aceolées les unes sur les autres, près des pétioles; mais au lever du soleil elles reprennent leur état naturel, ce que quelques botanistes ont regardé comme une espèce de sommeil. Il paroît que c'est à la lumière qu'il faut attribuer ce phénomène, Les plantes, plus que tous, les êtres organisés, ont besoin des rayons du soleil. Leur seuillage en suit la direction, et en observant avec beaucoup de soin, on apercoit un changement continuel de position dans tontes leurs feuilles : mais les sensitives l'éprouvent d'une manière bien plus marquée. Ontre le niouvement des folioles, ces plantes en éprouvent un de plication plus singulier; voici la manière dont il s'opère; quand me feuille se ferme, soit par l'approche d'un corps étranger, soit par la privation de la lumière, entre le rapprochement des folioles, on voit le pétiole se rapprocher du rameau ou pétiole commun et faire avec lui un.

angle moindre qu'il ne formoit auparavant. Lorsque l'attouchement est tres-fort, on voit successivement toutes les parties de la plante se resserrer; elle paroit vouloir se réduire en un faisceau Jong et étroit, et elle s'y réduit jusqu'à un certain point. Néanmoins les mouvemens des folioles, des pinnules et des seuilles, sont indépendans les uns des antres; et quoiqu'il semble que quand un rameau se plie ou se ferme, a plus forte raison, ses feuilles se plieront et se fermeront, il est cependant possible de toucher le rameau. si delicatement que lui seul reçoive une impression de mouvement : mais il faut de plus que le rameau en se pliant n'aille pas porter ses feuilles contre quelqu'autre partie de la plante; car des qu'elles en seroient touchées, elles s'en ressentiroient. Les parties de la plante qui se sont fermées, se rouvrent ensuite d'elles-mêmes, et se rétablissent dans leur premier état. Le temps nécessaire pour le rétablissement est inégal, suivant différentes circonstances, la vigueur de la plante, la saison, l'heure du jour. Ces phénomènes ont fixé depuis long-temps l'attention des hotanistes et des physieiens : mais jusqu'à ce moment on n'en a donné aucune explication satisfaisante : les uns l'ont regardé comme un mouvement' purement mécanique : quelques autres ont imagine qu'il étoit du à une sensation particullère que la plante éprouve. Les expériences de Hill, de Mairan, de Duhamel etc., n'ont donné aucun résultat positif. Il paroit qu'il faut plutôt l'attribuer au contact de la lumière, et aux fluides nourriciers qu'elle met en mouvement, qu'aux résultats d'une organisation particulière, et assimilée par quelques personnes à celle des animaux. L'acacie de Farnèse, ou cassie des jardiniers, est cultivée en pleine terré en Italie et dans quelques parties de la Provence. Ses fleurs ont une odeur agréable et un peu musquée, ce qui les fait employer dans la composition des pommades qui nous viennent de ces contrées. Elle s'élève à quinze ou vingt pieds de hautenr, et sert à l'ornement de nos jardins en Provence. L'acacie du Cachou est l'arbrisseau dont on retire ce me resineux, rendu solide et dar par l'art, en morecaux gros comme un œuf de poule, d'un brun roussatre ; sans odene, d'un goat astringent, un peu amer

d'abord, ensuite plus doux et d'une saveur agréable. Il s'enflamme et brule dans le feu : le plus pur se fond dans l'eau et dans la bouche. On nous apporte le cachou de l'Asie méridionale, mais fort souvent falsifié. Il est d'un très - grand usage parmi les Orientaux, qui en machent continuellement, soit pur, soit mêlé à d'autres substances, ce qui donne quelquefois à leur bouche une teinte de sang; et il paroit que l'habitude ou la mode change en air de bienséance ce qui ne seroit qu'une. malpropreté dans tout autre pays. Lorsque le fruit de cette acacie est desséché, ils en retirent les amandes, les coupent en morccaux et les présentent à leurs convives sur des feuilles de bétel. On cueille les fruits encore verts pour la provision du cachou, on les coupe, on les met infuser dans une cau chargée de chaux, et par l'évaporation on l'obtient à la consistance d'extrait Les gens riches de ces contrées y mélent du bois d'aloës, du muse et différens promates. En France on ajoute au cachou qui vient de l'inde, du sucre, de l'ambre, de la cannelle, et l'on en forme des pastilles, avec une dissolution de gomme adragante. Elles donnent à l'haleine une odeur agréable, et sont salutaires dans les fluxions de la gorge. On doit les prendre le matin à jeun, ou après le repas, pour faciliter la digestion. Dans les fièvres bilieuses et ardentes, la dissolution d'un gros de cachou dans une pinte d'eau est une boisson agréable et salutaire ; c'est une des drogues les plus utiles et les plus intéressantes que l'on connoisse. Autrefois on lui donnoit le nom de terre du Japon , à cause de la friabilité et de la sécheresse de cette substance : on crut ensuite que c'étoit le fruit du palmier areca d'où on le tiroit. D'après des notions plus exactes, fournies par M. Dupleix, et consignées dans l'ouvrage de Kerr, il est certain que cette acacie fournit le cachou; et dans l'Inde on lui donne le nom de cat-ché. L'acaciedu Sénégal, ou le gommier blanc : produit une substance résineuse, confondue dans le commerce avec la gomme arabique. Cet arbreia été décrit pour la première fois par Adanson ; dans son Voyage au Senegal. Il couvre la côte sablonneuse de cette partie de l'Afrique située depuis l'embouchure du Niger insques vers la hauteur du cap Blanc. It est connu

par les Negres du pays d'Oualo sons le nom d'uerek. En machant les feuilles du gommier blanc, on sent une légere amertume, qui est bientôt suivie par un peu d'astriction. Lorsque la terre a été humectée abondamment par les pluies de l'été, qui tombent depuis le 15 juin jusqu'en septembre, alors on commence à voir couler du tissu et des branches de cet arbre un suc gommeux, qui y reste attaché sous la forme de lurmes quelquefois vermiculées ou tortillées, mais communément ovoïdes ou sphéroïdes, de deux à trois pouces de diamètre, ridées à leur surface, d'un blanc terne, mais transparentes, cristallines, et luisantes dans leur cassure, d'une saveur douce sans fadeur, accompagnée d'une légère acidité, qui ne se laisse reconnottre que par les personnes qui en font un usage habituel. Ces larmes coulent naturellement, sans le secours d'aucune sorte d'incision, pendant toute la saison de la sécheresse , qui dure depuis le mois d'octobre jusqu'à celui de juin, mais plus abondamment dans les premiers mois qui suivent les dernières pluies. Quelquefois la grande sécheresse du vent d'est qui règne alors, augmentant d'intensité pendant les derniers mois, les détache et les fait tomber; mais le plus grand nombre, reste attaché à l'écorce d'où elles sont sorties. Les Maures recueillent cette gomme; ils en font deux récoltes par an', une au mois de Décembreet une autre au mois de Mars. Ils la vendent aux nations curopéennes. Adanson estimoit que cette branche de commerce des François au Sénégal, leur étoit plus avantageuse que celle de l'or et de la traite des noirs. La gomme du Sénégal est si nonrrissante et si rafraichissante, que les. Maures et les Arabes, toujours errant dans l'intérieur de l'Afrique, en font leur principale nourriture pendant une grande partie de l'année, au moins pendant leurs, longs voyages, où avec le lait de leurs chevaux, de leurs chevres et brebis, ils se passent de tout autre mets et de . toute sorte de boisson, dans une saison et dans des sables où la sécheresse ne leur permettroit pas de trouver une goutte d'eau pour étancher leur soif ardente. Dans nos contrées, la plus grande consommation de cette gomme a. lien dans nos manufactures. Elle sert a donner du corps

aux étoffes de soie, à certaines toiles de coton, de lin et de chanvre. On l'emploie pour fixer les couleurs sur le vélip et gommer le papier. On s'en sert en médecine pour adoueir, rafratchir, dans les dyssenteries bilieuses, dans les épnisemens et les pertes de sang les plus rebelles. L'acacie d'Egypte ou gommier rouge fournit une gomme transparente et jaunaire, qui paroit être la gomme arabique du commerce! Elle est en morceaux fragiles, et elle donne à l'eau dans laquelle on la dissout, une viscosité gluante, d'un gout fade et sans odeur, Quelquefois les gouttes qui découlent sont cylindriques, recourbées; c'est ce qu'on nomnie gomme vermiculaire. Lorsqu'elle est agglutinée en gros morceaux clairs . peu transparens, on l'appelle gomme turique. On choisit pour l'usage intérieur celle qui est blanche, teansparente, à cassure brillante, et l'on réserve pour d'autres usages celle qui est roussatre et souvent unie à des corps étrangers. Les habitans de l'Égypte font un fréquent usage du suc de cette acacie dans le crachement de sang et les maladies de la gorge. Les corroyeurs et les tanneurs du Caire se servent de ses graines pour noireir les peaux. L'on en tire par expression le suc gommeux épaissi, compact, dur, d'un roux noiratre, qu'on nomme vrai acacia, acacia vera, et qu'on apporte d'Egypte dans des vessies assez minees. On le regarde comme un astringent répercussif. Ancienvement toute la gomme arabique employée dans nos manufactures, venoit de l'Égypte; mais depuis nos établisses mens sur les côtes du Sénégal, on en tire la plus grande partic de cette contrée. ..

Le nom de mimosa vient, suivant Tournefort, du mot mimus. (J.S.H.)

ACACOYOTL, nom mexicain de quelques espèces de larmille, coix, L. (J.)

ACAIA. Ce nom de plante est donné dans le Brésil au monbin, pondies, L. dans la Guiane, il appartient au mombé, èleome, L. (1.).

ACAIAIBA, nom bresilien de l'acajou, (J.)

ACAJOU, Cassurium, Lam. Juss a Anaçardium, L. Onne cunnost, dans ce genre de la famille des téréhintacées, qu'une espèce : c'est l'acajou à pommes (cassurium pomiferum, Lam.; anacardium occidentale, L. Hort, malab. Vol. 3. 1. 64), arbre de movenne grandeur, à seuilles simples, grandes, ovales, obtuses a leur sommet. Ses fleurs sont petites, de coulenr blanchatre, munies à leur base d'un grand nombre de bractées. Elles sont disposées en panieules terminales. Chagune d'elles a un ealice partagé jusqu'à sa base par einq découpures pointues; la corolle est à cinq pétales lancéolés linéaires; et deux fois plus longs que le calice. Les étamines sont au nombre de dix ; une d'entre elles est un pen plus grande que les autres, et porte une anthère, qui tombe au moment de l'épanouissement de la ileur. L'ovaire est arrondi ; il est chargé d'un style à stigmate simple. Le fruit est une noix en forme de rein, lisse, et grisatre extérieurement. Elle renferme une amande dont, la substance est blanche, et elle est attachée par son extrémité la plus grosse au sommet d'un réceptacle charnu, ovale. de la grosscur d'une poire moyenne. On donne le nom de pomme d'acajou à ce réceptacle, qui est de couleur blanche on jaunatre dans une variété, et rouge dans une autre. Il renserme une substance spongieuse, succulente, d'un goût acide, un peu acre, et néanmoins asser agréable. A S. Domingue on en retire un suc qui devient vineux par la fermentation, et donne par la distillation un esprit fort ardent. On coupe ces fruits en quatre, on les met tremper quelques heures dans de l'eau fraiche, et l'on en obtient une boisson regardée comme un spécifique dans les obstructions de l'estomac. La noix fourait aux habitans de ces contrees une huile caustique et tres-inflammable. Lorsqu'on l'approche de la flamme d'une bougie, on apercoit des jets de flamme tres-singuliers et amusans à voir. Le sue huileux qu'on en retire teint le linge d'une couleur de fer, qu'il est très difficile de faire disparoitre. Suivant Nicolson, il consume les verrues et les cors sans douleur, et sans danger. Les teinturiers l'emploient dans la teinture du noir. Les habitans du Brésil comptent l'age de ces arbres par les noix, ils ont soin d'en serrer une chaque année. Le trone de l'acajou est couvert d'une écorce de conleur grise : le bois est blanc, tendre, employé dans les ouvrages de menuiserie et de charpente ; comme il est tortueux, on

tire de ses branches des cintres propres à former des dessus d'armoires et des corniches arrondies. Il transsude de ce trone, quand on le taille, une gomme roussatre : transparente, tenace, et qui, étant fondue dans un peu d'eau, tient lieu de la meilleure glu. On s'en sert à Cayenne pour donner du lustre aux meubles, et les garantir de l'humidité et des insectes.

Cassivium vient, selon Rumph, de cadiu, nom malais; (J. S. H.)

Acasou batard. Dans des herbiers de la Martinique, on

trouve sous ce nom le Curatella. (J). ACALOU meuble. Voyez MABAGONI, Swietenia, L. (J.) ACALOU à planches. Voyez CEDREL, Cedrela, L. (J.)

ACALOT ou Acalogs. Cet oiseau est décrit par Nieremberg sons la dénomination de corbeau aquatique, et par Brisson sous celui de courtis varié du Mexique, où il est indigenes L'acalot a environ trois pieds (un metre) de longueur du hout du bec à celui de la queue. Si Fernandez, qui en a parlé le premier, ne s'étoit pas borné à dire que ce bec' est blea, et s'il en avoit décrit la forme, on auroit été plus à portée de distinguer le véritable genre auquel l'oiseau appartient : mais la circonstance de la nudité du front. d'après laquelle Adanson a cru devoir le placer parmi les ibis . n'est pas un caractère suffisant pour lui assigner un genre particulier, jusqu'à ce qu'on se soit assuré si le hec est tranchant et échancré, comme dans les tantales, ou rond et entier, comme dans les courlis ; sa grandeur paroft néanmoins l'assimiler davantage aux premiers. Les nuances de son plumage provenant en général de reflets verts et pourpres sur un fond sombre et approchant du noir, ainsi que l'annonce la dénomination donnée par Nieremberg, celle de Brisson, qui indique, des couleurs variées dans les différentes plumes, ne semble pas exacte. L'acalot, tantalus mexicanus, L., habite le long des lacs et vit de poissons, et quoique sa chair en ait l'odeur, elle est assez bonne à manger. (Ch. D.)

ACALYPHA. Ce nom, qui en grec est celui de l'ortie, a été donné par Linnæus à un genre de l'ordre des Euphorbiaoécs, dont quelques espèces avoient été improprement nomACA

33

mees orties, et qui moias mal à propos avoient porté aussicelui de mercuriales. Elles avoient de la commentation de la commen

On vie, conta long-temps que deux ou trois espèces de eg genre plusieurs plantes, nouvellement observées dans les Antilles el autres contrees chaudes, y ontété rapportres, et l'on en cite actuellement plus de vingt. Une d'elles est un arbrissen, et deux sont dioiques.

Lesgèce qui resemble à l'ortie et croit dans l'Inde sur les fumiers, porte au Malabar le nom de euganési; oin l'emploie par infusion dans l'anile, en ricctions ; contre la goutte et même dans les moladies veneriennes. (Acalygha indica.)

Une nutre espèce, qu'on dit se trouver à Ceylan et en Virginie, est figurée par Herm. sous le nom de mercuriale, usn. t. 687, acalypha virginiana. (D. de V.)

ACAMACU, nom Bresilien donné par Séba à un moucherolle qu'Adanson a observé au Sénégal, et qui se trouve aussi au cap de Bonne-Espérance et à Madagascar. Le grand nombre de variations dont cet oiseau est susceptible, a occasioné beaucoup de confusion et de doubles emplois parmi les naturalistes; Brisson l'a décrit sous le nom de gobe-mouche huppe et gobe-mouche blane du cap de Bonne-Espérance, et sous celui de gobe-mouche huppé du Brésit. D'abord nommé corvus paradisi par Linnæus, Gmelin l'a plucé. avec la même épithète parmi les muscicapa, et c'est encore lui qu'il paroit avoir décrit sous le nom de todus paradiseus Boffon lui-même, qui relève le triple emploi de Brisson, etla dénomination impropre de Lipnaus, semble avoir parlé, sous le nom de vardiole, de cet oiseau, qu'il décrit ensuite sous celui de moucherolle huppé à tête d'acier poli. Voyen, 1424 1 THE VE. THUM MOUCHEROLLE, (Ch. D.)

ACAMETL, nom Mexicain d'une des espèces ou variétés du Metl, qui le rapporte au genre Aguve des bofanistes, et

A C

qui fournit une liqueur vineuse très esitée au Mexiques

ACANGA, nom donné, suivant Flacourt; à la pintade ou poule de Guinee, dans l'île de Madnassear, où le voyageur Couche dit qu'on l'appelle acanque. (Ch. D.) ACANGA Voyer Vos-Acanga. (J.)

ACANGUE C'est le nom sous lequel on désigne la pintade à Mathagascar. Voyce Pinyade (Ch. D.).

ACANTACEES, Acantacea, Juss., famille des plantes faisant partie des hypo-corolées, ou monopétales à corolle insérée sous l'ovaire. Son calice monophylle est ordinairement accompagné de bractées ou écailles. Sa corolle, presque toujours irrégulière; porte deux ou quatre étamines. L'ovaire, libre et surmonté d'un seul style, devient une cansule à deux loges polyspermes, qui s'ouvre avec élasticité on deux valves, dont chacune emporte avec elle la moitié de la cluison implantée dans le milieu de la valve du elle sépure ainsi en deux demi-loges. Des bords de cette demi-cloison sortent des appendices en forme de crochets, auxquels sont attachées les graines, dont l'embryon est denué de périspermes Cette structure de la capsule forme le caractère particulier. de cette famille, qui renferme des herbes et des arbrisseaux, la plupart à feuilles opposées, et se place entre les euphrasines et la première section de jasminées, également monopétales et caractérisées par une capsule à deux loges ; dont la cloison opposée aux valves se partuge dans son milien, mais sans élasticité et sans l'addition des appendices semi-

Cette famille est composée de genres à quatre, et d'autres, à deux étamines. L'acante, la dilivaire, la biephase, la ruchie, la harlière et le flundregris, appartiennent, à la première section, la carmentine et le diauthers camposent

seuls la seconde. (J.) -

ACANTE, genre de plante qui donne son nom à infamille, des cacanteese. Les caracteres par lesquels il se distingue, sont, le calice profondement divisé en quarte lubes, dans latignar courts, les deux autres fres-longes, accompagné de trois bractées, l'intermédiaire ordinairement dende, même Gineuse, la coralle à tube tres-court et velus l'intériouy. prolongée du ebté inférieur en une languette longue, trèslarge, se terminant par trois lobes : quatre étamines couvertes, seulement par le grand lobe supérieur du calice: les anthères longues et velues en forme de brosse : deux semences au »plus dans chacune des deux loges de la capsule.

On en connoît huit à neuf espèces, dont plusieurs, de l'Afrique et de l'Inde, sont de grands arbustes à feuilles opposées.

Les deux anciennement connues sont des herbes vivaces des provinces méridionales de l'Europe et de France. De grandes feullles radicales profondément sinuées, et leurs tiges fleuries de plus d'un demi-metre, en font des plantes très-pittoresques. Une des deux a des piquans à tous les angles saillans de ses feuilles : c'est l'acante épineuse. acanthus spinosus, L. Sabb. Hort. 3, t. 14 : l'autre, dépourvue d'épines, a reçu le nom d'acante molle, acanthus mollis, L. Sabb. Hort. 3, t. 13. Cette espèce est célèbre dans l'histoire des beaux arts. On lit dans Vitruve, que la nourrice d'une jeune fille morte à Corinthe, ayant porté bes joyaux chéris près de sa tombe, post le panier sur un pied d'acante qui n'étoit pas sorti de terre, de sorte que ses belles feuilles, se développant autour du panier; et étant forcées de se courber sous la saillie de la tuile qui le couvroit, offrirent au sculpteur Callimachus le modèle du chapiteau dont il fit pour la postérité le couronnement des colonnes élégantes de l'ordre nommé Corinthien. Ccs formes gracieuses, contre lesquelles les Romains et les modernes ont vainement jouté dans leurs ordres composites, ont été réclamées par le jésuite Vilcolpende en faveur du temple de Salomon.

Les seuilles d'acante servent de modèles à divers autres ornemens. Virgile en sait, dans l'Énéide, la brodèrie de la robe d'Hélène.

Les pharmaciens donnent à ces deux acantes le nom de branc-urine, à raison, diton, d'une ressemblance légère avec le pied d'un ours; leur see meuliagineux les fait employér, et particulièrement la molle, dans les cataplasmes, fomentations et lavemens : on en fait usage contre une maldie qui attaque les che'eux, et coaque sous le nom de plique polonoises Ces plantes , delicates dans leur jeunesse, résistent ordinairement aux grandes gelées : cependant quelquefois elles se gelent; mais les parties de la racine les plus profondes fournissent alors de nouvelles pousses.

Il y eu a une troisième espèce du mont Liban, à seuilles lancéolées, dite de Dioscoride, acanthus Dioscoridis.

Une autre espece arborescente a été observée en Arabié par Forskal, qui dit que ses seuilles se mangent crues : c'est son acanthus edulis, rapportée pendant un temps par Linnæus à la Ruellia ciliaris.

Quelques-unes de ces acantes ont été détachées du genre pour former celui du blepharis et de la ditivaire. Dans ces dernièrs se trouve l'acante à feuille de houx des jardins debotanique, acanthus ilicifolius, L. (D. de V.)

ACANTHIAS. Ce nom a été employé par Linneus pour désigner un gastérostée, gasterosteu acanthias, qui vit dans les mers du Dauemarck, et que Lacépède a placé sous ce même nom dans son genre Centronote. Voyez ce mot.

· Aristote et plusieurs naturalistes anciens, tels que Ray, Aldrovande, etc., ont aussi donné ce nom et celui de spinax au squalé aiguillat. Voyez SQUALE. (F. M. D.)

ACANTHIE, Acanthia, geare d'inacetes, voisis de celui des puntiess, de l'ordré de hemipteres, de la fimille des puntiesses, de l'ordré de hemipteres, de la fimille des raintstonnes. Le most gree Fuerrisse, dont celui-ci'est dérivé, signifité épine. Cest Fabricius qui le premie a employe ce nom pour un genre qu'il avoit sépare de celui des punaises de Linneus, et dans lequel il avoit fait entre toutes les petites espèces à gross yeux qui vivent sur le bord de l'eau, un grand, nombre de punaises, à unteming en masse du genre Corée, la punaise des lits; qui s'es antennes sétacées, ainsi que toutes celles qui a for antennes sétacées, ainsi que toutes celles qui a nourrissent des himeurs des anismaux, et enfin l'es espèces vivant sons, les cebrecs des animaux, et enfin l'es espèces vivant sons, les cebrecs des arbres, qui seules nous occuperont icé. Nos renvoyons à l'article Ratgostomes pour la division génerale de cette famille.

Le genre Acanthie, tel que nous le formons, comprenditoutes les punaises de Linnaux qui ont le corps large, ovalc'ét extrêmement plat; la tête allongée; les antennes courtes, filiformes, de quatre articles, il réunit, d'après ce caráctère,

des espèces qui se nourrissent du suc des végétaux, et qui vivent en société sous les écorces, Ce sont, avec les punaises de lit, quelques cochenilles et quelques aptères, les insectes les plus plats que nous connoissions. Leur tête est allongée et se porte en avant entre les antennes : les veux sont petits, globuleux, latéraux, à base plus étroite. Les antennes sont insérées sur les côtés, en avant des yeux, dans uue espèce d'échancrure à la basc du bec. Elles sont formées de quatre articulations filiformes, aplaties, et nues ou arrondies et ciliées ; quelquefois le deuxième article est trèsallongé, et le dernier presque ovale. Le bec est long, plié, couché sous le corps, reçu dans une rathuré qui règne le long de la poitrine entre les pattes; il est forme de trois pièces, à peu près de même longueur entr'elles. Le corselet est plat, reborde, beaucoup plus large que la tête, un peu échancré en devant, tronqué transversalement en arrière : il est souvent carené, ou couvert de crêtes longitudinales membraneuses : les pattes sont petites, égales ; les tarses sont très-courts, de deux ou trois articles, terminés par deux crochets : la poitrine est intimement unie à l'abdomen : l'écusson est grand, triangulaire, à bords relevés : les élytres sont croisées, la droite sur la gauche, à moitié coriaces, ne couvrant pas les bords de l'abdomen ; souvent elles paroissent comme réticulées. L'abdomen est de Torme ovalaire, composé de sept segmens, souvent comme imbriqués sur leurs bords; le dernier est quelquefois dentelé ou échancré : le dos est un peu concave, pour recevoir les ailes; le ventre est légérement convexe, avec une ligne moyenne longitudinale enfoncée.

Toutes ces espèces vivent sons les écorces, où ellés se titement cachées pendant le jour «elle niquet la lunière. Benucoup passent l'hiver réunies en société sous les écorces des certsiers, des bouleaux et autres arbres «elles ne paroissent pas étre nuisibles à ces végétux. Elles passent par les trois états de larre, de nymphe, et d'insecte parfitt. Il en est peut-être d'apprères. Il y en a jusqu'est réspeu de décrites, mous allons faire connoître principalement celles de notre collection. Nous les divisions en deux-sous-genres.

#### 1." Sous-GEN BE.

Acanthies à antennes plates, dont les articles ne sont point épineux.

1. ACANTHIE corticale. (Cimex corticalis, Linn.)

Schoeff. Icon. fig. 6 et 7, pl. 51.

Caract. Corps varié de brun et de roux sur le bord; corselet à

Cest une des plus gründes espèces de ce pays ; elle est d'un gris -obseur, de la grosseur d'une très-forte punsis de lit. Les hords de l'abdonces, qui sont bennœup plus larges que les élytres, portent une tache brune, à peu près carrée, qui correspond à chaque segment; as êtie est œuverte d'épines. On rémarque surfout deux crêtes longitudinales carte les yeux. Toutes les épines sont dirigée en, avant. Le corsecte est plus large que la tête, mais plus étroit que l'abdoncen. Les hords en sont comme découpés, et les crêtes comme frangées; les deux extérieures sont les plus conrtes.

On la frouve dans les forêts sous les écorces des arbres; nous ca avons rencourte en grande quantité, en Juillet, sous les écorces de bouleau, dans la forêt de Fontainebleau. Son odeur n'est point forte; elle se rapproche de celle de la pomme bien mûre.

2. Acanthie du bouleau. (Acanthia betulæ, Fabr.)

Dégéer, Insect. tom. III, pag. 305, pl. 15, fig. 16 et 17.

Caract. Entièrement brune : la moitié du troisième anneau des antennes blanchâtre ; corselet à six têtes peu marquées,

Elle est un peu plus petite que la précédente. On ne voît point sur sa tête les crêtes longitudinales ; mais la forme cent la même, a uivant l'observation de Dégéer: la base des élytres est hesucoup plus dilatée dans le mâle, et aussi farge que l'abdomen ; mais dans la femelle elle est beaucoup plus étroite. Les pattets sont testacées, et le bord de l'abdoplus étroite. Les pattets sont testacées, et le bord de l'abdotrouve dans les bois, sous l'écorce des arbres ousous les champignons qui v croissent.

3. ACANTHIE bigarrée. (Acanthia varia, Fabr.)

Fabr. Syst. entom. Suppl. pag. 526 - 27.

Caract. Corps bigarré de noir, de roux et de pale : corselet denticulé à quatre crètes saillantes.

Cette acanthie ressemble beaucoup à celle du bouleau. Sa tête est brune, garnie en devant de deux épines, derrière lesquelles sont insérées les antennes. Le corselet est brun, et les quatre crêtes sont rousses, ainsi que les trois de l'écusson. Les élytres sont brunes, à réseau pâle. L'abdomen est en forme de quille de navire à bords relevés; il est tacheté de brun et de ferrugineux. Cette espece est assez rare: on la trouve en France sous les écorces. Elle a été décrite d'après un individu du cabinet de Bosc.

4. ACANTHIE grise. (Acanthia grisea, Fabr.)

Fabr. Entom. sys. tom. IV, page 74, N.º 27.

Caract. Grise : abdomen' pale , à points noirs avec un petit cercle noir en dessous.

Cette espèce a été rapportée de Barbarie : elle a les plus grands rapports avec l'acanthie du bouleau.; mais les anneaux de l'abdomen ne sont point aussi embriqués, et les taches du hord sont beaucoup plus petites et arrondies.

5. ACANTHIE plane. (Acanthia plana, Fabr.)

Caract. Noire à élytres et ailes blanches, tachetées de noir : corselet à quatre crètes.

Tout le corps de cet insecte est noir ; la tête est petite , garnie latéralement de dix épines qui protègent la base des antennes, qui sont noires, courtes et plates. Les élytres sont blanches à taches noires.

On le trouve en France, Nous l'avons pris dans la forêt de S. Germain, sur des herbes, au-dessous de peupliers blancs.

## 5. ACANTHIE déprimée. (Acanthia depressa.)

Fabr. Sys. entom. tom. IV, page 72, N.º 22.

Caract. Très-aplatie, bruné: corselet à quatre crètes; étytres blanchatres, avec un cercle élevé brun.

Sa forme et sa grosseur sont les mêmes que dans celle des écorecs. Il y a une petite tache blanchâtre sur les côtés du corselet. Les élytres sont tachetées de Puru à l'extré-mité, et portent un corcle élevé plus foncé; l'aîne est brune, avec des taches pâles; les cuisses sont testacées avec des cerceaux bruns.

### .7. ACANTRIE ailée. (Acanthia alata.)

Fabr. Syst. ent. tom. IV, pag. 76, N.º 58.

Caract. Brune : corselet à quaire crêtes et bords plus pales, élytres grises avec une tache brune à l'extrémité.

Les antennes sont entièrement brunes, courtes, comprimées; leur base est derrière une épine; les yeux sont fort saillans; les élytres sont blanchâtres, avec une ligne ou deux, et une grande tache brune. On la frouve en France.

# 8. Acanthia tres-noire. (Acanthia aterrima, Nob.)

Caract. Entièrement d'un beau noir mat : anus à cinq dents élevées, arrondies; toutes les cuisses en masse.

Cette espèce ne nous parott point encore décrite: nous l'avons trouvée sous l'écorce d'un hêtre dans la forêt de Bondy. Elle est très-plate, de forme ovale allongée. L'extémité de l'abdomen est très-obtuse. L'écusson parôti être un prolongement du corselet. Les élytres ne sont noires qu'à la base, où elles portent trois lignes elevées longitudinales.

# 9. Acantuse ferrugineuse. (Acanthia ferruginea, Nob.)

Caract. Entièrement ferrugineuse : abdomen à deux rangs de pointes en relief sous chaque anneau en dessous.

Nous ne nous rappelons pas où nous ávons trouvé cettégspèce, dont da couleur est à peu près la même que dans la puraise des lits. Les antennes sont filiformès. Le conselet est presque lisse, avec un point central plus élevé; il des échancer en devant, tronqué en arriere. l'écasson est grand, arrondi, ondulé transversalement. les élytres sont presque catièrement membraneuses: l'abdomen est lisse et brillant en dessus; il porte cependant des points élevés, mais beaucoup moins marqués, que du côté du ventre, où ils sont disposés d'une manière très-régulière, deux par deux, et six sur chaque anineau.

### 2. Sous-GENRE.

Acanthies à antennes arrondies et à articles épineux.

10. Acanthie à côtes. (Acanthia costata, Fabr.)

Fabr. System. entom. tom. 18, pag. 77, N. 59.

Caract. Brune: corselet à trois crètes membraneuses; bord externe des élytres blanchatre, ponctué de noir.

C'est une des plus grandes espèces de cetté division; elle est hrune; les antennes sont noires: il y a trois crêtes » sur, le coòclet, qui se prolonge en arrière; en forme d'ecusson; le hord externe des élytres est ponctué de blanc sale et de noir les pattes sont rousses: on la trouve sur les plantes.

11. Acanthie du chardon. (Acanthia cardui, Linn.)

Dégéer, Insect. tom. 3, pag. 309, pl. 16, fig. 1 - 6.

Caract. Grise: corselet et écusson à trois crêtes élevées; élytres embrassant l'abdomen, à ligne élevée en sautoir.

Cet inacete, quoique fort petit, est frés-carieux à voir à la loupe. Le corselet, quise partage en forme d'eusson, est comme rhomboïde; ses bords sont un peu relevés; il est orné de trois crètes longitudinales membraneuses: les elytres sont réticules, repliées sons l'abdomen, très-régulièrment pointillées, l'abdomen et les cuisses sont noirs, les jambes blanchâtres: la ligne sternale est comme cernée de blanc.

L'insecte parfait et sa larve se rencontrent assez communément sur les fleurs de chardon.

12. ACANTHIE du poirier. (Acanthia pyri, Febr.)

Geoff. Insect. 1, 461, N.º 57. La punaise à fruise antique.

Caract. Grise : à corselet, écusson et élytres à trois crêtes.

Cette dolle petite espèce se trouve sous les feuilles de poirier, où on la découvre au milieu des taches jaunes qu'on y remarque quelquefois. Geoffroi la nomme à fraise antique, parce qu'en effet, lorsqu'on l'observe à la loupe, son correlct resemble asset hien aux collets de mousseline plissée qu'en portoit sous Henri IV, et qu'on nommoit fraise.

Les antennes sont très -épineuses, courtes, noiràtres, ainsi que la tête. Le corselet se prolonge en arrière, et tient, lieu d'écusson; ses hords sont membraneux, à réseaux bruss, foramant des mailles preque carrères. Il y a en outre trois lignes élevées, dont eelle du milieu est la seule qui se prolonge en arrière; les elytres soint beaucup plus larges que l'abdomes; elles portent aussi trois errères, dont les deux internes se réupissent par leurs deux extremités, et forament un enfoncement ovale âtlonge à le dessous, du corps et les pattes sont rousses. On la trouve en Juille et de Spémbre.

13. ACANTHIE de la germandrée. (Acanthia teuerii.)

Panz. Faun. Germ. N.\* 25-24. Acanthia clavicornis, Geoff. Ins. 1, pag. 461, 56, la punaise figre. Fourer. Entom. Paris. tom. 1, page 212. C. clavicornis.

Caract. Grise: à tête et antennes noires ; élytres réticulées de brun ; dernier article des antennes ovale.

Cette espèce diffère un peu des précédentes par la forme de ses antennes, dont les deux premiers articles sont très-



course et très-minces ; le troisième plus long, conique; à hace tournée vers le quatrième, qui est encore plus large et de figure ovalaire. Tous sont noirs et couverts de poils: le corselet et les élytres sont gris, l'égérement rebordés; le corps est noirtire, et les pattes testacées.

Cette peitte espèce se rencontre ordinairement dans les fleurs de la germandrée ou petit tehene, teuerium chamedy?, L., qu'elle rend monstrueux et toute bossue, en empéchant la lèvre supérieure de se développer. C'est dans les fleurs seches de cette nature qu'on la trouve le plus souvent; elle est commune au bois de Boulogne près Paris.

14. Acanthie du houblon. (Acanthia humuli, Fabr.)

Fabr. System. entom. tom. 4, pag. 77, N.º 43.

Caract. Grise en dessus ; noire en dessous : pattes rousses à extrémité noire.

Elle est de la grosseur de celle du chardon, dont elle disffere principalement par la forme de son corşelet, qui est comme étranglé, et à bord très-épais. Il porte trois erêtes, ainsi que l'écuson; les élytres sont marquées d'une petite tache arrondie yers l'extrémité; le corpe est noir en dessous, les patter rousses. On la trouve sur le houblon.

Fabricius a décrit cinq ou six espèces étrangères, qui semblent appartenir à ce sous-genre. Tellé est celle de la canne à suere, sacchari, de l'abutilon de l'Amérique méridionale, sidæ, du cotonnier, gossypii, etc. (C. D.).

ACANTHINION. Ce genre, établi par Lacépède, renferme tous les chétodons qui ont des aiguillons près de l'occipus, ainsi que ce nom l'indique. Il est facile à resonnottre por les caraotères suivans:

Carget. gén. Les dents sont petites, flexibles et mobiles, le corps et la quese non très-comprines; on voit de petites équilles sur la doranle, ou sur d'autres nageoires; on bien la hauteur du corps est supérieure, ou du moins égale à si longueur, l'ouverture de la bouche est petite; le museu est plus ou moins avancé; our ne trouve qu'une seule nageoire dorsale, qui est munie en devant de plus de deux aiguillons, dénués ou presque denués de mem-

i. Acaveninios a monsibile. Acandinion rhomboides, Chatodon id. L. Cette espèce a trois rayons aiguillonnés, et vingt-un articulés, à la nageoire de l'auus, qui est en forme de faux, ainsi que la dorsale; les premiers rayons de sés deux nageoires sont assex longs pour parvenir au-dessus et au-dessous de la base de la caudule; la ligne Intérale est courbe; il. coulour générale est verte, il y a cinq aiguillons au devant de la dorsale.

D. - 17. P. - 18. Th. - 6. C. - 26. A. - 24.

Cette espèce, qui devient quelquesois assez grande, et dont le dessous du corps et de la queue est d'une helle couleur dorée, habite dans les eaux de l'Amérique méridionale.

"2. Acceptation sure, Acanda, glaucus, Chetodon id. L. Sen afgeoires dorsale et anale sont en forme de faux; elles ont leurs premiers rayons assec longs pour atteindre preque au-dessus et au-dessous de l'extrémité de la caudale; la ligne latérale est presque droite; la couleur générale est bleue; il y à cinq aiguillons au devant de la dorsale.

D. - 16. P. - 16. Th. - 6. C. - 20. A. - 18.

Longueur : douze décimètres.

L'Acanthinion bleu a le bas des flancs argenté avec einq ou six bandes transvérsales noires et courtes. Il habite avec le précédent.

.3. ACANTHINION ORBICULAIRE, Acanth orbicularis, Charlodon id. L. Il a trente-six rayons à la dorsale, et trois biguillons cachés au devant sous la peau.

B. -6. D. -36. P. -16. Th. -6. C. -16. A. -26.

Ce poisson; observe' par Forkal parmi les rochers qui bordent les rivages de l'Arabie; a plusieurs' rangées de denti très-petites et flexibles; et celles du rang antérieur sont divisées en trois parties à leur sommet. Sa couleur générale est brince avec des points noiss ; on voit de plus des teintes jaunatres sur la queue, sur les pectorales et sur les thoracines.

Les deux premiers acanthinions ont deux orifices à chaque nariné ; tous les trois sont excellens à manger. Les Acantuinions sont des poissons osseux thoracins.

ACANTHOPHIS. Cest un genre de serpent, établi nouvellement par Daudin, et placé par lui près des hous, gares. Le caractère distinctif consiste dans des plaques entières sous le ventre et le commencement de la queue, sivee l'anns simple sans ergost ni doubles rangére d'écailles; des doubles plaques sont aussi placées sous l'extrémité de la queue, qui est terminée par un ergot corné, comme dans plusieurs autres serpens. On n'en connoit qu'une espéce.

AGASTROPHIS GRANTIN. Ses orbites sont un peu bomhées; sa coulcur est d'un gris pile, avec des bandes transversales en dessus, et une double rangée de points noiss en dessous. Il a cent doure grandes plaques sous le ventre, trente-buit sous la hase de la queue, et treise doubles plaques sons. l'extrémité de la queue. Sh patrie, est inconnue. [F. M.)

ACANTHOPOBE: Les poissons placés dans ce nouveau genre par Lacépéde, sont ainsi nommés parce qu'ils ont deux piquins à la place des nagooires thoracines : ils ont été rangés par Linneus et Daubenton parmi les chétofons. Ils habitent dans l'océan l'Indien.

Caracti. gén. lls ont le corps et la queue très-comprimes, de très- petites écailles sur la dorsale ou sur d'autrespageoires; la hauteur, du corps supérieure ou du moins égale à sa longueur, l'ouverture de la houche petité, le museau plus ou moins avancé, une nagoire dorsale, un ou deux piquans à la place de, chaque nageoire thoracine.

1. Acentidode a acenti, Acaaloojodus argenteus, Chatoden id. L. II a huit rayons aiguillonnés, et trente-trois articules, à la nageoire dorsale; trois rayons aiguillonnés, et trente-cinq articules à l'amale; la caudale fourchue: sa couleur est argentée.

B. - 6: D. - 41. P. - 14. A. - 38. C. - 16:

т. Асантнорове Воррават, Ac. Boddaerti, Chaetodon id. L. II a des handes brunes et bléuâtres. Les acanthopodes sont des poissons osseux et thoracins. (F. M. D.).

ACANTHOPS. Lacepede appelle ainsi une espèce d'holo-

centre qui a des aiguillons auprès des yeux. Voyes Holo-CENTRE. (F. M. D.)

ACANTHOPTÉRIGIENS, Quelques naturalistes moderates qua désigné sous en mo tous les poissons apodes, i ugulatires, shorachiques et abdominaux, qui ont des ouies complètes, et dont les nageoires sont en partie arméré d'aiguil-loin ou d'éjines, e'ext--dire, d'asseltest duns, simples, et plus ou moins pointus. On a placé dans cet, ordre, établi par Artédi, les vires, les blennies, les seombres, les perchet, les silures, les mugens, etc. (F. M. D.).

ACANTHURE. Ce genre de poisson, établi par Bloch, et adopté ensuife par Lacépéde, 'renferme un petit nombre d'espèces que les autres nathralistes modernes avoient mis parmi les chétodoins. Cer mot, tiré du Gree, indique que ces poissons ont des piquans sur les côtés de la queue. Ils sont facilles à reconnotire par les caractères suivans.

Caract gén. Le corps et la queue sant très-comprimés, avec de très-petites écailles ur la dorsole ou sur d'autres nageoires, ou avec la hauteur du corps supérieure ou du 
moins égale à sa longueur. Il a l'ouverbure de sa bouche 
petite; le museau plus ou moins avancé, une nueçoire 
dorsale; un ou plusieurs piquans de chaque côté de la 
queue.

L. ARSTHUBE CHIED ROTEN, Aconthumi chirurgus; Chalodon chirurgus, L. Il a quatotre rayons aiguillonnés, et doisse articulés à la nageoire du dos; trois rayons aiguillonnés et dix-épet articulés à celle de l'anus; un piquast long, fort et recourbé de chaque, côté de la queue; la caudale est en eroissant: sa principale couleur est jaume, avec cinq bandes violettes et étroites, en travers aur chaque côté de la queue.

D. - 26. P. - 16. Th. - 6. C. - 16. A - 20.

Ce poisson habite dans la mer des Antilles, où il est for recherché à cause de son bon goût : on, bui donne le surnom, de chirargien, parce qu'il peut blesser aisset dangerousement, ainsi que les autres acanthures, en so débattant lorsqu'il est pris, et en énfonçant assez avant dans la peau les deux piquans dont às queue est armée. ». Acastrula thate, Acadebrai, abra; Chatodon triolegue, L. Il a neur ryons signillones, et vingit-riols articule; à la dorsale; trois rayons aiguillonnes et vingit articules à l'anale; trois rayons als amembrane branchiale: la nageoire caudale est en forme de croissant; chaque dent est découpéà son sommet; la couleur genérale est verdaire, avec cinq ou six bandes noiratres en travers.

B - 5. D. - 52. A. - 23. P. - 16. Th. - 6. C. - 22.

Il habite dans l'Océan indien.

3. Acantiure Morando, Acanthurus nigricans, Checodon id. L. Cel neamhure a neufrayons siguillonnes, et vingt-sept articules à la dorsale; trois rayôns siguillonnes; et vingt-quatre articules à l'anale; quatre a la membrane hranchiale; la caudale est en éroissant. Sa couleur principale est noi-ràtre, sans aucune bande, tache ni rale.

B. - 2. D. - 36, P. - 18. Th. - 6. C. - 21. A. - 27.

On prétend qu'il habite dans les mers du Brésil, de l'Arabie et des Indes orientales; et qu'il se nourrit de mollusques et de petits crustacés:

4. AGANTREM POLIZER, Amenfurra velifer, Bloch Celuicia a trois rayons signilionnes, et vingt huit articules, à la dorsale', deux rayons signilionnes, et vingt ufficules, à l'anale : la caudale est en croissant, les nageoires dorsale et anale sont tres-grandes et arronder par derrière. Sa couleur est brune, mélée de rougeâtre, uve plusieurs ringées longitudinales de points bleus sur les nagolires donsale et anile.

D. -31. P. -16. Th. -6. C. -19. A. -22.

On ne connoît pas encore la patrie de cette espèce.

5. Acartui në tuturuja, Acanhuru theuthi; Theuthi hapatui, I. Il a quatre rayona siguillonnés, et trente articulés, à la dorsale; trois rayons siguillonnés, et vinga-trois articulés, à l'anale; ét cinq rayona it a membrane branchide. La caudale est en, eroissant. Chaque dent a quatre ou cinq découpures, à son sommet; la peau est tuberculeuse et chagrinée, il a de plus des bañdes étroites, transversales et

rapprochées.

B. - 5. D. - 34. P. - 16. Th. - 6. C. - 24. A. - 26.

On prétend qu'il habite près d'Amboine et de la Caroline, Linnœus en avoit fait un genre sous le nom de theuthis,

que Daubenton avoit adopté, mais que Bloch et Lacépède ont ern devoir réformer. Outre cette espèce, le genre Theuthis renfermoit encore le chétodon tacheté. Voyez Chetodon.

6: Acextunus a navis, deanthurus lineaturi, Chardodon (d. L. Ha neutra yano siguillonnés, viniga-sept artículés, à l'amale; trois rayons aiguillonnés, et vingt-six artículés, à l'amale; les dents sout découples à leur sommet, et disposées sur un sequirang. Sa surface est raboutes avec plusieurs raises étroites et blanches, placées en long sur chaque gôté de l'animal.

18. — a. D. — 56. P.— i. G. — 16. A.— 29.

On ne connost pas encoré bien quelle est la véritable patrie de l'acanthure rayé : oh croit, d'après Séba, qu'il habite dans les indes orientales et dans l'Amérique méridienale, Les acanthures sont des poissons osseux et fhoracins.

(F. M. D.)

ACANTHURE. (Repilles.) Ce nom a d'ubord été donné par Budin à un genre de serpent qui ne diffère des boss que par un ergot au bout de la queue, et parce que cette partie à en dessous des plaques entières en devanty et des doubles plaques sous son bout. Le nom d'acanthure ayant été donné à l'agenre de poissous par M. Laceptéde, Duadin l'a décrit, ensuite sous le nom d'acanthophis. Voyer ce mot et Sarrens. (F.M. D.).

ACAPATLI, nom mexicain de l'iya frutescens, L., connu aussi sous celui de quinquina du Mexique. (J.)

ACARA. Ce nom est donné par Lacépède à une espèce de Sparc que Bloch avait appelée perche double-tache. Ce poisson est nommé acara au Brésil, selon Maregrave. Voyez Spane. (F. M. D.)

ACARA-MUCU. Ce nom est donné par les habitans du Béréil, «don Maregrave", a une espèce de poisson que Will-lughby af place a la soite du galanga on baudroie, que Pluycard-Ray a regardé ensuite comme synonyme de la li-corne de mer ou narviarl, dans son Dictionaine d'histoire inquirelle", et que le savant continuiteur que Buffon s'était choisi, a iudiqué comme devant être le même poisson que le haliste monoceros. Voyet Baussin, (F.M.D.)

ACARA PEBA. Ce poisson du Brésil; décrit par Marcgrève, n'est pas sases-complètement connu pour quion puisse lui assigner une place convenable dans la chase des poissons. Suivant Marcgrave; l'acara peba 'est long d'unpied et large de cinq pouces sa bouche, n'edifocrement, grande, laisse voir, lorsqu'elle est ouverte, des méchoires tranchantes, édentées son l'air est argenté; ser écailles sont de la même, couleur et asser grandes; sa negeoire dorsale est aiguilloancé, et placée en devant ; les pectorales sont triangulaires; les ventrales sont placées près du thoras, et unies; la nageoire anale est simple, et le caudite fourchue; toutes ses nageoires sont transparentes (-fg. M.D.).

ACARA-PINNA. On connoîts sous ce nois au Brésil, suivant Maregave, un poisson dont les écailles şont argentées et d'orées, et equi a sur le dos sept raires longitudinales et d'orées à ce es magocires assist dorées. Quelques auteurs croient que ce beau-poisson appartient aux florades, et Playard-flay le regardé comme une variété du cantheno, parus cantherat, J. (f. M. D.)

ACARA-PITAMBA et ACARA-PITAMGA. Ces deux noms sont donnés par les Brésiliens au spare queue d'or; sp. chrysurus. Voyez Spare. (P. M. D.)

ACARA-PUCU. Ce poisson du Brésil a le muséau allongé en forme de bec édenté, dont l'animal peut avancer ou contracter les levres à volonté, et de manière à rétrécir beaucoup l'ouverture de sa bouche. Sa nageoire dorsale; épineuse et tres-longue; peut se coucher dans un petit sillon lorsqu'elle est pliée : la caudale est fourchue : les deux pectorales sont de couleur grise, ainsi que les précédentes, tandis que les ventrales et l'anale sont jaunatres. Ce poisson a été regardé par quelques auteurs comme pouvant appartenir au genre des dorades, sparas, L., principalement à cause de ses petites écailles argentées, mêlées de teintes dorées sur le dos, et de ses côtés márqués chacun de six taches oblongues d'un bleu rougeatre, peu distinctes. Il paroit que le nom acard sert aux habitans du Brésil pour distinguer une famille asset nombreuse de poissons de mer, ou peut-être meme tous ceux qui ont quelque rapport avec les dorades; soit par la forme soit par la variété et l'éclat des couleurs.

On trouve; dans plusieurs ouvrages d'anciens naturalistes, des descriptions informes ou inexactes de divers poissons du Brésil, qui y sont connus sous le nom d'acara : tels sont les suivans. (F.M. D.)

ACARA-TINGA. Ce poisson est indiqué par Playcard-Ray comme semblable à l'acara - péba. Voyez ee mot.

(F. M. D.)

, ACARA UNA on ACARAUNA. Ce nom a été donné par Willughby et par d'autres auteurs, à plusieurs espèces de poissons du genre Chétodon de Linnwus, notamment au chétodon ou bandoulière veuve-coquette, chatodon bicolor, L. (F. M. D.) .

ACARDE, ACARDO (Commers. Lam.), genre de coquilles composées de deux valves aplaties, presqu'égales, n'ayant ni charnière ni ligament, réunies l'une à l'autre par la seule attache musculaire de l'animal, et dont l'impression

est située au centre de leur surface intérieure.

L'Acarde comprimée (Acardo crustalarius, Commers, Brug. Encyclop. Pl. 173, f. 1 - 3) a ses valves tres-aplaties en cœur; leur surface extérieure est ridée, quelquesois couverte de fossettes peu profondes, quelquefois raboteuse et même hérissée de petits piquans. Leur surface intérieure est lisse et plate. Les bords se correspondent exactement, mais ne ferment pas de même. Leur couleur est blanchatre et ressemble à celle des os fraîchement dépouillés. Cette eoquille a été observée au Cap de Bonne-Espérance par le célèbre Commerson : et c'est sur sa description que Bruguière et Lamarck n'ont pas hésité à conserver le genre Acarde : le dessin qu'il en avait fait ne s'étant pas retrouvé dans ses papiers.

L'Acambe de la Chine (Acardo umbella, Lam. Martini, Conch. 1. T. 6, f. 44) est tres-connue sous le nom de parasol chinois. Le professeur Lamarck eroit que c'est une valve séparée de quelque espèce d'acarde; sa forme est arrondie et un peu oblongue. On aperçoit, au centre de sa snrface intérieure, l'impression musculaire du corps de l'animal. Să surface extérieure est un peu bosselée, ses bords sont écailleux, et les degrés d'accroissement de l'animal sont marqués à l'extérieur par de légers sillons.



Les acardiers ou les mollusques qui habitent ce genre de coquilles, ne sont pas encore connus (G. L. D.)

ACARIA. L'acuris est un poisson de mer du Bréail, qui n'est pas suffissamment connu, et dont le gérire ne peut être bien détermine. Il ressemble par sa forme ét sa taille à une carpe de moyenne grandent. Ses yeux sont entourés de deux cercles ; l'un rouge, et l'autre argenté. Sa nageoire dorsai peut s'abaisser danà un sillon sur le dos, çumme celle de l'acara pueu; to intues ses mageoires sont rouges, excepte les deux ventrales qui sont blanches, bordées de rouge. Sa peiu, est couvere d'écalles orgentées, unaincées de rouge sur le dos et même sur la pertie supérieure des dancs. (E. M. D.)

ACABICOBA, nom brésilien de l'hydrocotyle-ombellée.

ACARIMA ou MARIKINA, quadrupede da genre des singes, simio rosalia, L. Voyez Since: (G.)

ACARNE. Rondelet, qui a observé te poisson de rivage, du geine des dorades ou spares, rapporte qu'il ressemble tellement à la dorade pagre, sparus pagrus, L., qu'on le vend à Rome sous le nom de pagre ou pagel, dont il n'est peut-être qu'une variété. Il a les yeax grands et dorés, le sominet de, la tête aplati, et, les nageoires blanches, avec l'extrémité de la caudale rouge, ta la base des pectorales 'noire et rouge. Voyer Doasdes; Pages L'enant. [cf. M.D.)

ACARUMUCU. On nomme sinsi au Brésil la licorne de mer. Voyez ce mot, et Acara-Mucu. (G.)

ACARUS, nom latin du genre Ciron. Voyee Craov. Ariatote avoit designé sous ca nom (lib. 5, Hnt. anim. cap. 33) un petit innecte qui vit dans la cire; de là peut-être ce mot ciron. Kaups (acares) signifie, qui est trop menu, qui ne peut être coupé; de la privatif, et de Kaps (cares), divisible. (C.D.)

ACATÉCHILI, dénomination, abrêgée par Montheillard, de l'oiseau désigné par Fernánder sous le nom d'acatechichiefil. C'est le fringilla mericana de Linnœus et de Latham, et le taria du Marigue, de Brisson. L'acatéchili a la tête et le d'essus du corps d'un brun verdâtre, la agorge, et toût le dessus du corps d'un blane muancé de jaune. Il est à peu près de la même grosseur que le tarin, chante comme lui, et se nourrit de même. Fernandez dit qu'il se frotte contre les roseaux, sans donner d'autres détails sur cette habitude. (Ch. D.)

ACATSJA-VALLI, nom malabare du cassyta, L. (J.)

ACAULE, Acauss, fire du Grec. On emploie ce termepour signifier une plante sans tige, et cette dénomination caractérise alors une différence spécifique, qui la distingée des espèces du même genre dans lesquielle on remerque une tige. Ex. le chardon aéante, lu cartine acaute. Quelquefois cependant l'un et l'autre prosissent n'être pas inmédiatement sessiles sur le collet de la racine; annis alors, dans la riqueur du terme, on ne doit considérer cette espéce de tige que comme un pédoneute, en auvrant l'annlogie que cette éspéce doit conterpér avec ses congénères, dans lesquielles on renontré, et la tige sur laquelle le pédoneule est inseré, et le pédoneule qui s'attacke à la fieur. (P. R.)

ACAWERÍA, de l'ille de Ceylan, Voyet Opur oxvion. (1.) ACGAVIAC ou Accavias, oiseau de la Nigritie, qui s'appelle, aussi l'ale, et qui, aivant plusieurs voyageurs, éet de la grosseur du paon, et porte sur la tête une huppe rouge, avec deux rangs de plumes blanches de phaque côte. Dapper dit que l'accaviac peut étendre cette huppe en rond, et la faire flotter sur sa tête. (Ch. D.)

ACCIOCA, plante que l'on substitue à l'herbe du Paraguay dans le Paraguay et dans le Chili, au rapport de divers voyageurs, qui ne la décrivent point. (J.)

ACCIPITRES, denomination francisce des oiseaux de proie ou rapaces. On trouvera sous ce dernier mot un tableau synoptique des accipitres. (Ch. D.)

ACCOLA Ce nom est donné, a Malte, à une espèce de scombre, plus petit que le thon ordinaire. Sonnini croit que c'est le même que le thon blanc des François, séomber alalunga. L. Voyez Scomma et Tron. (F. M.D.)

ACCORTE. Goëdart a donné ce nom à une chenille qu'il à trouvée sur le rosier. C'est une espèce de Bombyce. (C.D.) ACCOUCHEUR. Ce nom appartient à une petite espèce de crapaud qui se trouvé communément aux environs de Paris, sous les pièrres. Cette espècé est remarquable en ce que le mâle accouche sa femelle, et porte ensulté sur ses cuisses un paquet de petits œufs soublables à du chehevis, et attachés ensemble par un petit filet. Voyez Céararp. (P. M. D.)

ACCOUPLEMENT (Physiol.), l'union des sexes. Il n'y a point d'accouplement dais. Les sepéces qui n'ent point de sexe, telles que les pobypes il n'y en a point non plus dans les espèces qui ont les texes réunis dans le même individui, qui peut se féconder lui même, cosame les huttres et le plus grand nombre des plantes. Il n'y en à point encore dans les sepéces qui ont les sexes séparés, mais où le male répand sa liqueur l'écondante, qui est reçue par la femelle, comme dans les plantes diclines, ou par les cude déjà pondus, commie dans les poissons. Cependant cette dernière sorte de fécondation est quelquetois un moina, précédée par des embrassemens souvent très-longs, comme dans les grenouilles.

L'accouplement est imple, lorsqu'il ne consiste que dans l'union d'un male et d'une l'euelle, comme dans la plupart des animaux; ou réciprojeue, lorsque deux animaux, lermaphrodites donnent et reçoivent à la fois, comme dans les limagons; ou composi, lorsqu'un individu hermaphrodite reçoit d'un premier, donne à un second, et ainsi de suite.

L'accouplement peut se faire avec introduction de la partie mâle, coume dans la plupart de sa minuax, on sancette introduction, lorsque le inâle lance simplement sa liqueir dans la partie de la femellé qui doit la recevin, comme dans les salamandres, les raies, et tous les poissons vivinares.

J'accouplement est instantant dans beaucoup d'oistaux, les coqs, les moinceaux, etc. Il durc plus ou moins long-temps dans la plupart des animaux, excessivement dans les limaçons et dans beaucoup d'inacetes. Dans quelques espées, comme les chiens, l'unidos subsiste même après l'ejaculation, La pòsition des deux sexes varie selon leurs fornes. Dans le plus grand nombre, la femelle récolt e male un son

dos, et debout, ou accroupie, comme les chameaux, les

poules, etc. Dans quesques insectes, c'est la femelle qui se tient sur le male. Les espèces qui ont le dos armé, comme les hérissons, s'accouplent ventre contre ventre.

On a eru long-temps que les animaux dont les males urinent en arrière, comme le lion, le chameau, s'accouploient de même; mais, dans l'érection, leur vergé revient en avant.

Une raison semblable avoit fait 'croire que la femelle de l'éléphant se conchoît sur le dos. Il est vrai que dans les temps ordinaires, sa vulve est dirigée en avant, mais elle se porte en arrière l'orsqu'elle est en chaleur.

Dans heaucoup d'espèces de quadrupèdes et d'oiseaux; le mâle est obligé de 'se tenfa vou les dens au chipson de la femelle. Dans les grenouilles il a reçu une disposition particulière des ponces, qui le mei a même de aerrer sa femelle avec force dans ce moment-là. Un grând nombre d'insectes, semme les d'iquies, les hydrophiles, quelques erabrons, ont les, pattes de devant dânziga, et faite en forme de ventiumes, dans le même but. Les femelles des inaccies out sussi, auprès de l'anns, des crochets propres à retenir le mâle.

L'accouplement paroit destiné à produire l'irritation niccessire à l'intissan de la semence. Le plaisir qui en résulteest le reasort qui détermine le plui puissamment les animaux à ils propagation. Cet acte paroit rependant devoir être au moins aussi doujoureux qu'agréable dais les espèces, qui ont le gland revêtu d'epines, telles que les chats, les gerboites, les agoutis etc., et l'on remarque en effet que leux femelles jettent alors des, eris qui semblent l'expression d'une, doubeur estante. Elles n'en sont pas moiss arcates; c'est précisépent dans, ces tapéces m'uné qu'elles présent le mâle, pluté qu'elle me y en laissent presser.

Certains animent ne s'accouplent jamals avec des femelles feconderes; tels sont let intraevare, etc.; d'autres s'accouplent tint que la chalcur dure, tels sont lei chiens la plupart des minimas; sauvages n'entrent en chileur qu'une, fois l'an, à mac l'epoque fixe ; les douestiques prehunc tec état dans toutes sortes de saisons; il en est ¿comme l'homme, qui n'ont point de temps sui d'état déterminé pour cet etcie; il y qu'un print de temps sui d'état déterminé pour cet etcie; il y qu'un print de temps sui d'état déterminé pour cet etcie; il y qu'un print de temps sui d'état déterminé pour cet etcie; il y qu'un print de temps qu'un des suites de la comme de l

n enfin, les insectes, qui ne s'accouplent qu'une fois; l'accouplement donne la mort sux males, et la ponte la donne aux femelles.

Dans les quadrupédes l'accouplement a'a d'influence que ' jour une seule portée: dans les oiseaux un seul acte féconde un très-grand nombre d'ours, qui sont pondus successivement: dans les puerons et dans quelques sunnoheles, l'accouplement de deux individus féconde plusigurs générations successives, qui alors ne sont plus, composées que de femelles, lesquelles pondent toutes sans s'accoupler.

Il est des animaux qui font un adoix, et où un midé et une femelle, ne se quittent inoint pendant l'adurée de la chaleur, et même dans quelques espèces, commé les chevreuils et beaucoup d'oiseaux, pendant toute la vie; dans d'autres espèces, commé les chiens, les femelles reçoivent indistinctement tous les mâles qui se présentent pendant la darée de leier chaleur. (C.)

ACCOUPLEMENT. (Ornith.) Ce termé peut être considéré sous deux acceptions différentes. Comme synonyme de pariede, il désigne l'époque à laquelle les mâles des espèces monogames recherchent une compagne et se l'associent pour une durée plus ou moins longue, mais qui, en général, subsiste au moins pendant autant de temps que leurs soins respectifs sont nécessaires à l'éducation des petits. L'acconplement, pris dans un sens plus restreint, est l'acte par . lequel le male et la femelle s'unissent pour la génération. Cet acte n'exige point chez les oiseaux des positions variees. comme elles ont lieu à l'égard de plusieurs quadrupedes et d'un grand nombre d'insectes. Le male Monte toujours sur les femelles, qu'il saisit ordinairement avec le bec sur le sommet de la tête, en appuyant ses pieds sur son dos : mais parmi les femelles, les unes reçoivent le male debout et sans plier les jambes, comme la grue, le moineau ; les antres fléchissent les pattes et posent même le corps contre la terre; alusi qu'on le remarque chez fes gallinacés et les canards. Dans les deux cas l'accouplement est fort court; mais il l'est bien davantage dans le premier, où il s'opère

par un simple attouchement, que dans le second, où il paroit y avoir intromission réelle.

Pour se former une idée exacte des effets que peut produire ce contact momentané, il faut faire attention à la manière dont sont conformées les parties destinées à la réproduction. Elles ne sont pas aussi visibles que chez les manumifères. Néanmoths, dans la saison des amours les testicules des males, situés intérieurement, s'accroissent de façon, à les saire aisément distinguer, même dans les petits individus, et leur grosseur augmente en raison de la fréquence des accouplemens et du caractère plus ou moins lascif des différentes espèces. Les ovaires sont aussi pour les femelles un signe sexuel non équivogne : à l'extérieur, la vulve, dont l'orifice est au-dessus de l'anus, n'offre pas, à la simple inspection, des traces bien apparentes; et dans la plupart des oiseaux males on ne découvre point de verge proprement dite; quoiqu'il sorte de l'anus de quelques-uns une languette que divers auteurs prétendent être double, et d'autres, fourchue.

"Cest de l'examen des espèces où cette partie est d'une, grandeur plus reinarquible; qu'on peut tirre des inductions fondées sur celles dans lesquelles elle est trop courte pour faire saillie au échors. L'autruche peut à cet égard servié d'exemple. Les membre du male, d'une substance lignamenteuse, est, attaché au bas du sphineter de l'auus; il sort chaque fois que l'ainnaul urine, et Harrier sastre que dans l'érection il respemble à une langue de bœuf. Ce membre n'a point de eanal; mais un timple silbon, creusé à la face supérieure, par l'equel s'écoule la semence.

Cette construction peut servir à expliquer l'effet produit par le simple contact, puiqu'il suffit, pour l'introduction du sperme, qu'il soit verse à l'orifree du conduit destine à le recevoir; et l'on, conçoit en même temps pourquor la conjonction est ai courte, puisque, le défaut de chail privant l'oiseau des moyens de rețenir la şemence, l'instant d'érection qui la pousse dans la pouttère ou le şillon, est celui qu'il doit, saisir pour en appliquer l'extrémité sur les hords de la vulve, où un plus long sélous séroit iquitle u la propagation.

Mais si une organisation de ce genre ne semble pas devoir procurer aux oiseaux de longues jouissances, ils en sont dédommagés par les caresses qui servent de préludes à leurs ébats amoureux. Qui n'a pas été témoin des soins affectueux que le pigeon male prodigue à sa femelle pour l'exciter au plaisir, des graces qu'il cherche à se donner en piaffant autour d'elle, des baisers dont leurs hecs croisés expriment si vivement les charmes? L'instant qui couronne une ardeur devenue réciproque, est précédé de plus d'avances encore dans le male de la tourterelle. Celui-ci commence par saluct dix-huit ou vingt fois de suite sa femelle, en s'inelinant avec vivacité si bas que son bec touche la terre ou la branche sur laquelle il est posé. La femclie ne reste pas long-temps insensible aux tendres gémissemens qui accompagnent ces salutations : elle partage bientôt l'émotion du male, et le presse elle-même de renouveler leurs plaisirs, jusqu'au moment de la ponte. -

Ces demonstrations' amoureuses ne sont pas le partage, des seuls oiccus monogames. Le coq, à la tête d'un nombreux sérait, oà ses desirs paurroint être satisfaits sans avoir becoin de soliciter les faveurs des poules, privées de communication avec d'autres males, a pour elles, en toutes les occasions, des prévenances remarquables : Il ne les perd pas de vue; il les conduit, les défend, et quand s'il a découvert en quelque undroit des grains. Elles averits, et ne prend sa part de cette nourriture que lorsqu'il les voit juites occupées à hecqueter.

Au commencement du printemps, époque à laquelle les têtres ou coqué-chrujere sont dans loute, la forte de leur châleut, châque mâle se tient constamment dans le même cauton, où le soir et le matin il se promêne jaur un trone darbte, syant, comme le dindon, la quieu et élate; car rond; les ailes trainantes, le cou porté en avant, es la tête gonîfe. Le besoin de cahmer l'ardeut qui le tourmente, fult prendre à cet ojiesau des postures extraordinaires, et il appèlle, par un et, aigre et perçant, los femelles, qui, lui répondent et accourent sous l'arbre, d'où il descend pour les féconder, Quoique les têtras soit naturellement faroiches, il est lellement eniret d'amour pendant cette sorte d'extage, que le lement eniret d'amour pendant cette sorte d'extage, que le

vue des chasseurs ni même les coups de fusil ne saurolent le déterminer à prendre sa volée.

Parmi les oiseaux polygames, il y a des especes, comme les faisans, pour lesquelles l'accouplement est un acte plusviolent que voluptueux ; aussi les femelles craignent-elles l'approche du male, qui les poursuit avec fureur, les saisit avec emportement, en jouit avec impétuosité, et les abandonne avec indifférence : mais, à l'exception de ces-espèces assez rares, les oiseaux peuvent passer en général pour le modèle de l'union et de la fidélité conjugales.

ells ne sont en état de s'accoupler dans notre climat que l'année qui suit celle de leur naissance; et peut-être la puberte n'est-elle complète qu'après un plus long délai chez les espèces dont la vie se prolonge au-dela du terme ordimaire : mais en Egypte les jeunes pigeons peuvent faire des petits avant l'année révolue, et ils s'accouplent aussitôt qu'ils ont atteint six mois; quelques-uns même prétendent que les pigeons ramiers et les tourterelles sont propres à la propagation avant l'age de trois mois.

Aristote; qui expose (liv. 5; chap. 6 de son histoire des animaux) que les perdrix tiennent le bec ouvert et la langue hors du bec pendant deur accouplement, rapporte a ce sujet une opinion fort etrange. Il suffit, dit-il, pour rendre une perdrix féconde, dans un temps où elle est disposée à concevoir, qu'elle se trouve sous le vent plus has que le male, ou que le male ait passé én volant audessus d'elle, et qu'elle ait respiré l'odeur qu'il exhaloit, Si Johnson avoit cu connoissance de ce passage lorsqu'il a composé son plaisant opuscule ayant pour titre Lucina sine concubitu, il en auroit sans doute étayé son ingénieux système, et la citation lui auroit fourni un argument plus direct, et qui n'auroit pas été d'un moindre poids que l'autorité du docteur Wollaston.

Quoiqu'il ne soit .pas possible, de s'arrêter sérieusement sur ces emanations prolifiques, c'est peut-être ici le cas dobserver, avec Buffon, que la nourriture qu'on fournit abondamment dans nos basses-cours aux gallinaces, semble se convertir en liqueur séminale, et tourner toute entière su profit de la propagation. En effet, tandis que la poule

saurage ne produit, dana l'état naturel, en une seule asison, que 96 oi 2 outs, elle en pond dans la dometicité jusqu'à cent, du printemps à l'autonne, et la vigueur du coe, est telle qu'il suffit aisément à doure ou quinze poules, et que, fécondant par un seul acte tous les outs que chacune pond en vingt jours, il peut devenir chaque jour père de trois cents enfans. (Ch. D.)

ACCOUREMENT (Estonol.) En reinontant à l'origine de châque espèce d'être vivan, on arrive à un individu unique dans son sexé en descendant dans les générations, on ne retrouve qu'une filiation progressive des mêmespèces. Ainsi, la reproduction des corps origanies in est que le developpement successif d'une suite d'individus dont les principes semblent avoir estité agec le premier étre de la même espèce. Alors disparaissens les idées de génerations spontanées, de germes françale dans l'espace, et toutes ces opinions ridicules accreditées pendant une longue suite de siècles! In evast que cette vérité constante, donnée par l'expérience et l'observation : chaque citre reproduit son semblable.

Le physiologiste, en cherchaït les causes prainières de la genération, n'a reconnu qu'une acércition produite pair lexcès de la vie, par l'exubérance de l'acerdissement; l'anstomiste, en développant l'organization des partier desilières à cette fonction, n'au que les viese propret à séparer de l'individu et à contenir pendant un certain temps les fluides qui doivent être up jour animes et louis d'une vie propre et sobler; le natiraliste a poserté les différences qui existent entre les mâtes et les femelles; il a remarqué ce qui se pisse dinu l'acto mêuge de la fecondation. Pubsent toutes, ces recherches, jeter quelques Junigères sur cette importante fonction, sur éctte origine de la vie!

L'acte gonéralit doit étre considéré comme un simulant nécessaire à la séparation des gérmes. Nous avons cherché à rapprocher tout ce qui se passe à l'extérieure, dans le temps de la propagation, entre les individus de sexes divers, monseulement dans tout et qui précède la réunion des sexes, mais même dans l'acte de l'accouplement.

, La clusse des insectes est sans contredit celle qui , en rai-

aon de la quantité et de la variété des îndividus qui la compoent, présente dans le règne animal le plus grand mombre de particularités. Qu'y a-t-il en effet de plus-étonant, de plus admirable, que cette fonte d'un a nimel dans un autre, que ce changement indicible dans la forme et dans la structure d'un être qui devient tout à coup aussi différent de lui-même, sans escep d'être lui l'i le semble quilty- un tit la ane métamorphose pour chaque ordre; une manière de vivre, des goats, des habitudes proprès à chaque gêne et sous chaque ettai, un instinct particulier dans les amours et dans le mode d'accomplement de chaque, expèce.

«Tous 'les injectes, sans exception, naissent d'euits, qui sont fécondes daps l'intérieur du cerps de leur mère, par ut accouplement immédiat entre les deux sexes. En général, le le nombre des males est proportionné à celui des fémelles. Cependant il est our que les individue d'une même espèce, forment une pairer le polygamie est un droit dont usent également les deux sexes: ¿Le seil besoin de l'imour les ràpproche pour un lemps très-court. Le male inconstant quitte souvent ja femelle pyrès aut selu accouplement, qui quélquérois ne sufit pas fiour viviller, les germes innombrables qu'elle reofermité dans son sein.

Dans quelques genres cependant, des femelles condamnées des l'enfance à une sterilité absolue, par la disposition des organes extérieurs qui constituent leur sexe, paroissent uniquement destinées à l'éducation de l'espèce. Elles s'attachent à une ou à plusieurs femelles fécondes, se chargent des soins maternels, de la conservation et de la nourriture du petit. Tels sont les exemples singuliers que nous offrent les abeilles, les guépes, les fourmis, les termites. Tous ces insectes vivent en société, et nous donnent à observer, comme dans les plantes, des mariages singuliers, que nous pourrions rapporter à la polygamie frustranée, à la polyaudrie monogynie et polygyuie, a la monogcie. D'autres genres nous présentent des particularités non moins étonnantes. Les individus qu'ils renferment conservent leurs œufs dans l'intérieur du corps' jusqu'à re que les petits éclos soient en état de subvenir à leurs propres besoins ; tels sont les mouches vivipares, les cloportes. D'autres même

ne mettent au jour leur progéniture que lorsque déjà elle a subi une première métamorphose, comme les hippobosques, les pucerons.

Le plus grand nombre des insectes ne parvient à l'état parfait que pour vaquer au grand œuvre de la génération. Le mâte épuisé périt après quelques accouplemeus : il précipite le moment de sa mort par le nombre de ses jouissances. La femelle fécondée continue de vivre jusqu'après la ponte. Quelquefois son corps desséché sert d'enveloppe aux œuis, et de nourriture aux petits, lorsqu'ils sont éclos. C'est ce qu'on observé dans les cochemilles.

Il-semble qu'il ny ait que les suce élaborés perhaînt le jeune âge ou l'enfance de l'annianl, peadant qu'il écoir encore sous la forme de larve, qui puissent servir à l'uvivre de la génération; car aussitté que l'Insecte-est parvenu à l'état de perfection, il est conforme de telle manière que, sants prendre de nourritures, il peut donne on recevipir, fluide qui transmet la vie dans ses germes. Nattre, s'accoupler, pondre et mourir, voilà souvent pour l'hemérobe, la frigane, la tipule, le cousir et l'éphémère, les actions d'une jouracé, de quelques heures.

Les parties exuelles des insectes ne se manifertent que sous leur dernière mie: Le plus ordinairement elles sont situées à l'extrémité de l'abdonnen. Cher les mâles, elles font saillie au debors, le plus fout souveit, ear quéques feinel-les présentent la même disposition. Leur forme vârie selois les espéces. Presque toujours elles sont accumpagnées de crochets qui servent à rapprocher dayantage les sexes, et à les retenir dans cet état. Les organes éxtérieurs de la génération dans les femelles, sont toujours configurés de maniée à recroir ceux des mâles, ou à s'y întroduire, conname on peut l'observéralisms quelques colospichées et ches haqueoup de dipiéres.

¿Losque la voix împérieuse de la nature, qhi ordopse da réproduction el la conservation de l'esque, e a fait entiendre par la réproduction el la conservation de l'esque, e a fait entiendre; fevinssectes manifestent la volonté du l'approchement des consessific cherineir à se communiquer réciproquiment leures désire, à étendocée à faire reconnottre bur existence ; aut un jibus grand-papice. Les uns, a l'aide d'instrument addent l'instrument per la conservation de la l'esque de l'e

et musiciens, font entendre et retentir au loin leurs chants d'amour. D'autres, en étalant pendant le jour les couleurs les plus vives, ou en faisant à volonté briller dans l'obscurité certaines parties de leur corps d'une lumière phosphorique, paroissent chercher à se faire remarquer du sexe dont ils ont besoin. Plusieurs exhalent dans les airs des émanations odorantes plus ou moins remarquables. Tous ont leurs signaux, leur langage.

C'est ainsi que dans la famille des photophyges ou luci fuces, dont les espèces ont la démarche lente, les élytres dures, soudées, et sont privées par conséquent des facultés' qui permettent à un si grand nombre d'animaux de se transporter subitement vers le lieu où leurs desirs peuvent être satisfaits, presque toutes les femelles présentent un instrument d'amour très-remarquable par sa situation et le son qu'il produit. C'est un pinecau, un faisceau, une brosse de poils roides, situé entre le premier et le second anneau du ventré. Ces soies sont attachées à une lame de corne élastique, qui recouvré, comme une peau de tambour, une éavité tres-sonore. Lorsque l'insecte, en appuyant cette partie sur un corps solide, lui imprime un mouvement de friction, il se produit un son tres-sensible. A cet appel, on voit sortir de leurs sombres retraites, et arriver de toutes parts les males, qui ne sont point sonrds aux besoins de l'amour,

Parmi les térédyles ou perce-bois, presque toutes les espèces font entendre, dans l'intérieur des boiseries qu'elles rongent, un mouvement tres-singulier, dans des eirconstances semblables et dans le même but' L'insecte; cramponne solidement par les pattes dans l'intérieur de la mine qu'il, s'est pratiquie, communique à son corps un mouvement de eq-et-ment très-rapide, Il fait frapper sa tête ou la partie ! inférieure de son corselet contre le bois. Il reste ensuite quelques secondes en repos. Si aucun individu ne sort des trous voisins, il-se porte à quelque distance pour récommencer le même trémoussement oscillafoire:. C'est peut-être encore à cette expression du désir qu'en peut rapporter ces pulsations que produisent dans l'intérieur de nos meubles ces petits proques; appeles vulgairement pour de bois;

Nous ne citons que ces exemples de sons produits par la vibration des corps extéricurs mis en mouvement par. celui des insectes; mais d'autres espèces sont porteurs de véritables instrumens à cordes, qui peuvent fournir par eux seuls un bruit, une mélodie particulière. Tels sont les criquets et les gryllons males, qui dans la saison des amours expriment le besoin de la femcile par un frémissement particulier qu'ils communiquent à l'air. Ils indiquent son approche ou son éloignement par les divers degrés de vitesse avec laquelle ils font vibrer leurs élytres membraneuses et élastiques, dont les nervures longues et saillantes frottent et résonnent sur les épines qui garnissent leurs longues pattes de derrière. Les sauterelles males ont un organe à peu pres semblable, mais beaucoup plus sonore, placé dans l'épaisseur même des élytres. Celle du côté gauche est plus convexe, et située au-dessus de la droite. Sa partie movenne présente une sorte de disque lisse membraneux , très-tendu. sur lequel on voit seulement deux ou trois lienes saillantes. qui, frottant sur celles d'en bas, font résonner la membrane, et produisent un son qui se fait entendre à des distances fort éloignées. Dans les cigales males on voit à la base du ventre une petite échille membraneuse, recouvrant une cavité qui est le siège de l'organe sonore. En effet, il y a au dedans une sorte de vésieule dont les parois cornées sont marquées d'arêtes ou plis saillans, transversaux, distribués à distances à peu pres égales ; cette vessie est susceptible d'un mouvement de demi'-rotation, et ses rides, venant à toucher l'écaille cornée qui la recouvre, produisent ee mouvement qu'on nomme improprement la voix de la cigale.

L'impatient désig de se reproduirt se manifeste dans l'un et l'autré sere i li s'adresie à tous les east-Nous venous de voir comment il papie à l'ouie : d'autres insectes affecteront l'organe de la vue. Ils font briller sa lois les flambicats de la mour dans, le silence et l'obscurité des nuis. Ce sont des fannour phosphoriques, des l'elégraphes nocturnes, à l'aide desquels its aignalent so lois que restretance, et font connoître leurs besoins aux individur du sexe qui est appelé » Les sou-leger. Quelqu'el insectes des Contrées brillants ve du Vidie.

jouissent, à un très-haut degré, de cette propriété lumi neuse. Tantôt, comme dans quelques taupins, cette clarte s'échappe de deux points ou taches situés sur le corselet tantôt, comme dans la fulgore porte-lanterne, la lumière se produit au dehors en s'échappant au travers des parois pellucides d'un front considérablement boursoufflé. Quelques seolopendres paroissent même entierement lumineuses pendant les nuits obscures d'un certain temps de l'année. C'est seulement à l'époque où ces insectes sont devenus propres à l'acte de la génération, et dans la seule saison des amours. qu'ils illuminent ainsi le théatre de la nature. Mais les lampyres semblent prouver évidemment le but de la nature dans cette faculté phosphorescente. N'étoit-il pas' en effet digne de sa prévoyance infinie d'accorder à un genre d'insectes dont les femelles, dans quelques especes, sont lourdes au vol ou privées d'ailes; un moyen partieulier qui pût favoriser le rapprochement des sexes? Aussi la lumière de la femelle devient-elle plus forte et plus vive à l'approche: du male ; qui lui-même se déclare dans les airs en fetant un foible éclat. Tandis que la femelle, privée d'ailes, munie de six pattes courtes qui trainent péniblement un corps allongé. rempli d'œufs, signale au loin sa présence: les males agiles et légers, jouissant de la faculté de se transporter à volonté au travers des airs partout où le besoin et le plaisir les appellent, accourent de toutes parts pour la féconder; mais aussitôt que l'accouplement a eu lieu, ces petits insectes perdent leur brillant : il leur est alors inutile , le but de la nature est rempli. .

Nous ne pouvons pas hien apprécier la nature des odeurs quie les insectés exhalent dans le temps de l'accouplement, nous les connoissous seulement dans quelque espéces; missi il cit certain qu'il s'en dégage de boucoup plus subfiles du coèps des femelles, et que les males y sont trè-sensibles. Cest ainsi que, des hombyes, tels que le grand paor, le disparate, celui du chêne, étant entermés dons des bottes, on a vu les males arriver espendant de fort loin; et vein voltiger autour de se prisons, dont le sens seul de l'odorat ayot pur pur de l'entre les parois.

Tout est calcule, prevu, dans la conformation des ani-

maux. Les insectes, comme tous les autres êtres du même regne, sont construits de manière que l'acte de la réproduction s'opère avec le moins de difficulté possible. Les, organes du male sont enveloppés dans un étui de corne; de figure plus ou moins conique; mais les pièces qui les composent sont mobiles et penvent s'écarter lorsque l'introduction est faite. Souvent quelques unes se renversent et font ainsi l'office de érochets qui rendent le contact intime entre les deux individus, et la séparation devient impossible sans la mutilation de l'un d'eux. Ordinairement le male est placé au dessus de la femelle, à quelques exceptions pres, comme dans la puce, dans la crevette des ruisseaux et quelques autres. Quand le corps des femelles est trop lisse, comme le male ne pourroit alors s'y accrocher, la nature a dilate considérablement les tarses; c'est ee qu'on observe dans les dytiques , les hydrophiles , les crabrons et quelques autres. Quelquefois encore le dos des femelles s'est trouvé sillonné dans la longueur des élytres. ou bien les pattes de devant ont été considérablement allongées ; é'est ce qu'on peut observer dans les males de certains scarabées, priones, elytres, etc.

Mais ce que l'accouplement des insectes présente de plus singulier, c'est le mode même du rapprochement, qui dépend toujours de la position des organes sexuels. Ainsi, dans les demoiselles et dans toute la famille des odonates, il faut que ee soit la femelle qui aille au-devant du male puisque celui-ci a les organes extérieurs placés à la poitrine, tandis que la femelle les porte à l'extrémité de l'abdomen. Aussi voilà ce qui se passe dans cette fécondation: Le male va saisir la femelle derrière le cou, au moyen des tenailles dont sa queue est armée; celle-ci se trouve ainsi forcee de suivre le male partout où il l'entraine : cédant à la force ; elle s'envole avec lui dans l'espace ; ear ce h'est que dans les régions éthérées que peut s'opérer un accomplément pour lequel il faut absolument que la femelle nille porter l'extrémité de son ventre vers l'origine de celui du male, où se trouvent les organes qui constituent son sexe.

Parmi les araignées, ce rapprochement des sexes se fait encère d'une manière plus extraordinaire. Tous deux estrassiers; ils ne s'approchent qu'avec la plus grande circonspection. lci, comme dans presque toutes les espèces, c'est le male qui fait les avances. Cependant, comme il est le plus foible; il doit tout à la complaisance. Ses organes sont placés dans les palpes, tandis que ceux de la femelle sont situés à l'orisine du ventre pres du corselet. Il faut un consentement nécessaire entre les deux individus pour que la fécondation a'opère. Dans les bombyces l'accouplement se fait, le plus ordinairement, les têtes des insectes opposées, ou au moins la fecondation ne s'opère que lorsque ces insectes se sont retournés à la manière des chiens. Tantôt cette conulation dure des journées entières, comme on le remarque parmi les coléoptères, les bombyces: tantot à peine les males ontils touché les organes de leurs femelles, que la fécondation a lieu ; c'est'ce qu'on peut observer dans les mouches. Vovez GENERATION, PONTE. (C. D.)

ACCROISSÉMENT, augmentation de la masse d'un corps par agglomération de nouvelles molécules constituantes. Cette agglomération peut se saire de deux manières : ou les nouvelles molécules s'appliquent à la surface externe des anciennes couches qui leur servent de noyau, et n'eprouvent aucun changement essentiel dans leur forme et leur manière d'être'; c'est ce qui constitue l'accroissement par, juxta-position, celui qui appartient aux corps inorganiques ou bien les molécules qui doivent servir à l'accroissement. entrent dans l'intérieur du corps, y subissent une élaboration particulière, sont miscs en mouvement dans des canaux ou des cellules qui entrent dans sa texture, s'assimilent enfin à lui et en augmentent la masse du dedans au dehors, en se placant dans les interstices des anciennes molécules, dont le rapport change en raison de l'affluence des molécules nouvelles. Ce mode d'accroissement, qu'exprime fort bien le mot intus-susception, par lequel on le désigne, est particulier aux corps organisés vivans : - aussi ne peut-il avoir lieu que par l'exercice des propriétés qui caracterisent ces corps, tandis que l'accroissement par juxtaposition ne suit que les lois de l'attraction, auxquelles il cst entièrement soumis. Il résulte de la que l'acoroissement par juxta position n'a aucun terme, et que les corps bruts

augmentent sans cesse de masse, pourvu qu'ils soient placés dans des circonstances favorables. Mais il n'en est pas ainsi de l'accroissement par intus-susception; celui-ci n'a pas seulement-une durée limitée, mais il varie encore infiniment suivant le temps qui s'est écoulé depuis la fécondation de l'individu. Ainsi on a observé dans l'espèce humaine, que le fœtus eroit en longueur d'antant plus promptement qu'il est moins éloigné du terme de la conception, et que cet accroissement va en diminuant de plus en plus jusqu'à la puberté, époque où il se fait un développement considérable., On n'a pas calculé l'aceroissement en gresseur, qui, à la vérité, est plus susceptible de variations. La plupart des animaux suiveut en général la même loi que l'espèce humaine : leurs petits croissent plus promptement dans l'état de fætus que lorsqu'ils sont nés ; le moment de leur nuberté est aussi celui d'un accroissement extraordinaire-On remarque que parmi eux les uns prennent leur accroissement plus tôt que les autres; ce qui dépend de la durée que la nature a assignée à leur vie. L'agneau atteint sa grosseur et sa taille plus tôt que le petit de la vache et de la jument. Le poulet naît après trois semaines d'incubation, tandis que le cigne a besoin de plus de temps: le premier de ces oiseaux a naturellement une vie plus courte que le second. Le ver à sole grossit presque à vue d'ail. parce qu'il ne s'écoulé qu'environ un mois depuis qu'il sont de l'œuf jusqu'à sa preptière métamorphose, et qu'il n'a que peu de jours à vivre dans l'état de papillon. Les oiseaux croissent plus vite et produisent plus tôt que les quadrupedes; cependant ils vivent bien plus long-temps, proportionnellement. La durée totale de la vie de l'homme et des quadrupedes, est six ou sept fois plus grande que celle de leur entier accroissement, il s'ensuivroit que le coq où le perroquet, qui he sont qu'un an à croître, ne devroient vivre que six ou sept ans; au lieu qu'il y a des exemples du contraire. Des linettes prisonnières ont vécu quatorze ou quinze ans ; des coqs , vlngt ans ; des perroqueis , plus de trente ans. On assure qu'un perroquet femelle de quarante ans a pendu sans le concours du male." L'accroissement des végétaux suit en général l'ordre de

Dactingsement des vegetaux suit en general l'ordre de

celui des animaux. Quand on les cultive dans des circons tances favorables, la germination se fait promptement. et les premiers instans de la végétation sont très-rapides. L'accroissement se ralentit ensuite, pour prendre une nouvelle vigueur à l'approche de la floraison, qui est la puberté des végétaux. L'accroissement est aussi plus ou moins prompt. selon le genre et les espèces de végétaux. Les arbres eroissent moins sensiblement que les herbes, et parmi eux il y en a qui grossissent plus tôt que les autres, comme on s'en aperçoit aisément. Si on plante dans une allée des ormes. et des peupliers d'Holfande, eeux-ci ne tardent pas à surpasser les ormes. Les arbres à bois dur sont plus lents dans leur végétation que les arbres à bois tendre. Il en est de même des plantes herbacées, qui sont plus ou moins hatives, et s'elèveut plus ou moins haut, en plus ou moins de temps, selon leur constitution particulière, indépendamment de la nature du sol et de l'influence de la saison . qui y contribuent beaucoup. ..

Un animal ou un régétal, parvenu à son terme d'accroissement parfait, s'entretient dans cet état tant qu'il y a un juste équilibre entre les sécrétions et la nutrition ; mais si cet équillbre est rompu, soit par la diminution des sucs nutritifs, soit par la rigidité ou l'obturation des vaisscaux, soit par toute autre cause, l'individu commence à décroitre. et peu à peu il dépérit. Voyez Nuraltron.

ACÉE, nom vulgaire de la bécasse. (Ch. D.) . ACENA, Acana, Linn., genre de plantes de la famille des rosacées, qui ne renferme qu'une espèce. C'est l'acena à rameaux alongés, acana elongata, L., petit arbrisseau du Mexique, élevé à environ deux-pieds de hauteur. Il a des feuilles ailées et engatnées à leur base ; leurs folioles sont sessiles, rapprochées les unes des autres. Celles du, bas sont très-petites, linéaires, entières et pointues. Les fleurs naissent sur des épis axillaires; chacune d'elles a un calice à quaire pétales, quatre étamines à authères quadrangulaires et droites. L'ovaire est situé sous la corolle, et chargé d'un atyle fort petit, termine par un stigmate coloré et multifide. Le fruit est une baie seche, ovoide, à une loge, et ne renfermant qu'une semence, hérissée de petites épines courbees en bas. Ce genre se trouve placé dans la méthode naturelle entre les ancistres et les aigremoines, dont il se rapproche par son organisation. (J. S. H.)

ACÉPHALES. (Mollusques. Zool.) Ordre naturel de la classe des mollusques , comprenant les espèces qui n'ont point de tête, et dont la bouche est cachée sous le manteau et ne peut être portée en avant.

Presque fous les coquillages bivalves, une grande partie des multivalves, et quelques mollusques sans coquilles, appartiennent à cet ordre. Ils répondent en grande partie aux molfusques sauteurs, mollusea subsilientia de Poli.

Les parties essentielles des acéphales sont, 1.º Le manteau: il enveloppe tout le corps, et c'est dans son épaisseur . que se forme la coquille (voyez Coquitte); tantôt il est fendu dans presque tout son pourtour, comme dans l'huttre, ou par-devant seulement, comme dans la moule, ou bien il n'est ouvert qu'à un bout, comme dans la pholade. Les bords de ce manteau sont plus ou moins garnis de tentacules. . 2. Les museles, qui unissent les deux coquilles, et qui sont

ou simples et situés au milieu, comme dans l'huttre, ou doubles et situés aux deux bouts, comme dans la moule. 3.º Le corpy, qui contient le foie, les intestins, et dans sa

partie dorsale le cour et ses oreillettes; enveloppés dans le péricarde. " A. Les branchies, au nombre de quatre, et en forme de

feurllets parallèles situés aux côtés du corps sous le manteau. 5,º Les tentacules, en forme de quatre feuillets triangu-

laires, qui entourent la bouche. 6.º Le cerveau, situé sur la bouche, formé de deux gan-

glions, et donnant deux filets, qui vont se reunir, vers la partie opposée, entre les branchies, en un troisieme ganglion. De ces trois nœuds partent tous les nerfs.

· Les parties moins constantes sont, 1.º Le pied. Il manque dans plusieurs genres, tels que l'huttre. Lorsqu'il existe, il . est toniours situé entre les quatre branchies; et contient quelquéfois une partie du foie et des intestins dans l'épaisseur de sa base. Tantot il sort par-devant, comme dans l'anodente, la bucarde; tantôt par un bout, qui est toujours celui du côté de la bouche, comme dans la pholade

et le tartet. Dans le preinier cas, il sert à ramper; dans le accond, à s'enfoncer ou à s'élever. Plusienrs genres l'ônits crense d'un sillon, et propre à tirre en longs fils une matière glutineuse que separe une glande placée à la base du pied ; tels sont le familionneu et la moule.

2. Les tubes, productions membraneuses du manteau, qui sortent de la voquille par son extreinté opposée à la bouche : l'imitre, l'andonte, n'en ont point ; la buerde ; l'imitre, l'andonte, n'en ont point ; la buerde , la Veins, la marcte, les ont distintest et séparement nichilles, la pholade, la mye, le taret, le solen, les ont, retunis en un seul çone. Dans les deux ess, l'antiereur set à amener l'eat entre les branchies et à la faire resortir; l'antre, à donner issue aux excrèmens.

Cette cau, amenée entre les branchies; passe jusqua la houche, et fais, avec les compacules qui peivent fy trouver, le seul aliment des acéphales. Leur bouche na aucune dent, mais clie est quedquebois revêtue de levres françees. l'exophage est très-court, et l'estomac, creuse dans l'épaisseur du foie, en reçoit la bile par plusieurs pares. Cet estomac est très-souvent double. Les litestins sont plus où moins longs, solon les geures, et vétendent dans diverses directions, le rectum traverse le ceur dans presque tous les segres, celui des huttres excepté.

Un organe très-particulier à ées animans, mais dont Pusage est incomme a étile de critati. Cest une partic allongée, arrondie par un bout, pointue par l'antre. Celui-ci donne dans l'estomae; le reste de l'organe est situé en debors, et l'e plus souvent stituché à l'intestire, mais n'a aucune ouverture: sa substance est élastique, transparente; sa consistance cartilagheuse, sa structure feuilletée, et da stature gélatineuse. La pointe, qui donne dans l'estomae, se divise en trois lobe. Poll eroit qu'il servierla boucher plus ou moiss les pores par où arrive la bile, afin d'en ralentirbut den aceléter l'effasion dans l'éstomae.

Les branchies sont formées chacune t'une rangée de vaisseaux (rés-fins, aboutisant tous à ui trone cemmun qui rampe le long de la base de la branchie, et venant perpendiculairement du bord de cette même branchie. Tous, ces vaisseaux sont veinent', les quatre trones aboutissent aux deux oreillettés du cœur, et celles eci débouchent dans le ventrieule unique, d'où pareun les deux nortes. L'aorte superrieure se distribue principalement au manteuu; l'inférieure, aux intestins et aux brünchies; mais on ne sait pas bien si elle fait seulement dans ese dernières la fonction d'artére bronchique, ou si elle y remplit aussi celle d'artère pulmopaître, c'est-à-dire, si elle y porte seulement le sang qui doit les notienes, ou celui qui doit y respirer. La respiration est très-arbitraire, et ils peuvent l'interrompre très-longtemps aaiss en souffrir.

Le scul sens extérieur dont les organes soient visibles dans; les acéphales, est celui du toucher. Ces animans l'exercent par les tentacules des bords de leur manteau, par leurs tubes, et par leur pied.

Leurs organes du monvement se réduisent à leur pied, et aux museles qui ferment leur coquille. Ils u'en ont point pour l'ouvrir; mais un ligament élastique, placé derrière la charnière; écurte les valves, pour peu que les museles qui les ferment viennent à se rélabore.

Ces animaux ne laisent pas que d'exécuter encore assede ményemens avec si peu d'organes/ ceux qui ont un pied, rampent trèss bien, c'reuvent, s'élevent, s'abaissent, et sautent même quelquéfois avre àssez de vitesse; ceux dont les coquilles ne sont pas très-é-paisses, nagent et sautent même lors de l'eau enfin ceux qui n'ont pas de pied, changent nâmmolisse fièue dans certaines circonstances, en fermant subitement l'eurs coquilles plusieurs fois de suite; la résistance de l'eau auffit pour les repousser un peu à chaque fois, Cependant la plupart des espèces sans pied sont attachées d'une mahière immobilé aux roches, ou même à d'autres coquilles.

Les acephales sont hermaphrodites, et se secondent seuls et anna accouplement. Les ordis forment d'abord une cosché minoc entre la peau et le foie. Cette couche se gonfle et étend peu n' peu ; elle change plusieurs sois de conteux. On vois sy developper une liqueur latieux, qui fait sand doute fonction de semence. Enfin leurs œuis passent dans. Pépaissent des pranachées dans les intervalue des viassenus qui y rampent. Dans les genres qui produigent des petits

vivans, c'est là qu'ils éclosest. Ils font singulièrement gonfler ces branchies dans certaines asisons; et ài on les ouvre, alors, on y voit au mieroscope les petits acéphales qui ouvreat et ferment déja les valves de leurs coquilles. On les y compte par milliers, et quelquefois par millions. Ils sontent en perçant les enveloppes, soit des branchies, soit des parties qui avoisinent plus ou moins l'ovaire. Les acéphales sont bientôt capables de se reproduire; il ne faut pas plus de quatre mois d'àge à l'buitre pour pondre, standa qu'elle n'attent toutes grandeur qu'au bout de quatre mis.

On voit, d'après cette organisation, qué-les mouris des acéphiales doivent être tres-simples. Ni l'amoûr, ni le besoin de pôture, ne les mettent en mouvement, et leur sens unique ne dôit pas leur donner beaucoup de rappèrts avec ec qui les entoure. Cependant on en eite na trait d'une sorte d'intelligence: les huttres de la pleine mer, qui ne savent ce que c'est que de manquer d'eau, laissent leurs équilles ouvertes, et la perdent, lorsqu'un veut les transporter, ce qui les fait mourir tré-vite; celles qu'on tient dans des pares près du rivage, et qui sont à vec à chaquie reflux, apprennent par expérience à éparquer l'eau, et se conservent bjen plus long-temps dans les trinsports.

Voici le tableau des genres que nous laissons dans et prdre. Nous faisons un ordre distinct des térébratules, et un autre des tritons; que nous avions laisses jusqu'iei parmi les acéphales, comme l'ont fait aussi Poli et Lemarck. Voyce Moutt'squ'ra. (C.)

ACERBE. (Chim.) Le mot acerbe indique la saveur resserrante ou astringenté que l'on reneoutre dans une grande quantité de substances végétales; telles que le sumach, les glaids, l'écorce de chêue, celle de grenade, les balaustes, les fruits non mûrs. Elle sert à caractériser ces substances, c'est le prémier degré de l'astriction : on dit quelquefois, dans ce sens, l'acerbité, pour désigner la qualité acerbe ellemême dans toute sa généralité. (F.)

ACÉRÉE (ACEADUS), doit alguifire seulement feuille qui al forme d'une épingle, et qui est essentiellement cytindrique et acuminée persistante. Les exemples du pin et du genièrre, cités par Linneus, conviennent à la définition de la feuille submidée, mais aon à la feuille acérée. On nomme impropriement apsaragus aphylus une saperge qui parott dépourve de feuilles; cependant un examen attentif fait connoître que ce qu'on preind au première abord pour aiguil-lou, peut être recliement and feuille cylindrique, neuminée, qui correspond parfaitement à la définition. Voyet Submites.

ACERES (Entom.), sans cornes, sans antennes. Cest le nom donné par Latreille à sa troisième sous-classe des insectes, qui correspond à notre ordre des aranéides. Voyez ce mot. (C. D.)

ACERINE. Gueldeustrell a décrit, dans le volume XIX, page 1655, des Actes de la Société de Pétersbourg, une espéce de perche qu'il nomme acériné (preca acerina), et qu'il a trouvée dans le Font-Eurin, Cette espéce est trés-voisine de la perche post, et de la perche schraister; mais elle en différe principalementparce que sa queue est divisée en deux. Dobes, tadais que c'elle des deux dernières perches a seulement une légère échancrure. Voyer PERCHE. (F. M. D.) ACESCENCE, ACESCENCE, ACESCENCE, (ACESCENCE), (

ACESCENCE, Acescans. (Chim.) Les deux expressions sont employées pour designer la nature legèrement acide que contractent beaucoup de matières végétales et animales, abandonnées à ellewimenc. Des aux végétaux fades ou sucrés, le lait, he bouilloi, en ràgrissant spontanément, deviennent acescens ou prenent dé l'acescence. C'est un phénomène naturel qui dépend de la naturé et de l'altération fermentés cible que présentent les substances, et qui tient presque toujours à la formation de l'âcede acéleux.

Voyer les mots Acide Aceteux, Acetification; Aigre,

ACETABULE, Acetabulum, sinus d'une coquille ou d'un po-

lypier. On a aussi désigné sous ce nom une espèce de madréporc, madrepora acetabulum, L. Voyez Madresore. (G. L. D.)

ACETATIS. (Chim.) On nommoit acetates les sels formés par l'acide acétique ou le visaiger radical, uni, aux terres, aux alcalis et aux oxides métalliques; et ou distinguoit soigneusement ces sels des acétites > on croit aujonird hui qu'ils rue différent pas de ces deminers, parce que Tacide acétique aç parott être que de l'acide acéteux conoccutré. Voyer les articles Actues actreux, et Actues actreux, et l'actue actreux et l'ac

ACÉTEUX. (Chim.) C'est le nom que l'on donne, et à l'acide du vinnigre purifié, et aux sels qu'il forme. Voyez les mots

ACIDE ACETEUX et ACETITES. (F.)

ACÉTIFICATION. (Chim.) J'ai nomme actification le phémomène naturel par lequel se forme l'acide acteux. depini qu'il a été découvert par les chimistes moderacs que ce phémomène est beaucoup plus fréquent qu'on ne l'avoit trà autrefois, et qu'il a lleu dans une foule de matières qu'on n'en avoit pas cru susceptibles. Voyer l'article. AGER. AGE EUR. (F.)

ACÉTIQUE. (Chim.) Le vinaigre radical étoit distingué de l'acide acéteux par le nom. d'acide acétique. On le croyoit différent de l'acide acéteux et plus oxigené que lui: on croit maintenant qu'il est le même, seulement plus concentre. Voyer les mois Acies acétuxes, Acies acétique. (F.).

ACÉTITES. (Chim.) Tous les sels formés par l'acide aceteux combigie aux éalenls, aux terres et aux voides métalliques, perfent le nom d'acétites ou de sels acéteux. Ces sels doivent étre consus en histoire naturelle, soit parce que plusiens d'entr'eux se forment et existent dans la nature, soit parce que quelques autres, formés par l'art, soin utiles pour eon-nottre des productions naturelles nous d'mous donc quelques most des acétites en général, et des principales espèces en particulier. Ils portent aussi les nom d'acetates.

15000

l'air, y portent leur eau ou absorbent celle de l'annosphère, Tous, en se dissolvant plats ou moins facilement dans l'euis, produisent du froid : leur dissolution gardec s'altère et se décompose à l'aide du temps, de manière à laisser leuis, bases saturées d'acide carbiorique, produit par cette décompositim, et mêtgès de charbon, qui en est ususi le résultat. L'acidé ; auffurique les décompose et ced dégage de l'acide actique, pien reconnoissable à son odeur. Ils précipitent presque tous et décomposènt les dissolutions de beaucoup d'autres sels. Ils sont employes en "indécine et d'ann jes arts. Voici les espèces les plus unitées ou les plus remarquables. [E.]

Acistire annosticat. (Chim.) On le nomme, en pharmacje, esprit de Mendeirer, du nom de son auteupte è ausue de sa volatilité: on le prépare en versant de l'ammoniaque dans de l'acide acèteux. Il est acre, piquant, amet, très-adorant; on y laise un petit excès de vinaigre. On ne peut pas l'obtenir dans l'êtat solide. La chaux en dégage l'ammoniaquè. Il est epiphyé comme stimulant et tonique en médecine. L'acétife ammoniaed existe quelquefois dans la nature : nous l'avont rouvé dans l'urine pourrie et dans le bouillon gâté. (E.)

ACÉTIT SALCAIN. (Chim.) D'acétite ou le sel acéteut calcaire, se trouvé dans la nature: il existé dans les suse des plantes fermentés et aigris, dans le terreau échiuffe. On le fabrique souvent dans les procédes d'analyse chimique, en traitant des residus d'eaux minérales, des terreux, des terreix, des cendres, par le vinaigre. Il cristallise en filets soyeux et brillans, qui restent sées à l'air. Il est trés-dissojuble dans l'eau. La barite, la strontiane, la potasse et fil soude, le décomposent et en séparent la chaux. Il n'est point employé il donné seulement en chimie un moyen, de séparer la craire su la chaux, de la magnésie. Voyre, l'article Acétita de xasses.

Activite de cemen (Chim.) Il ya deux préparditions qui appartiement, i ce sel : l'une est le vert-deepis, l'autre est le verdet. Le vièrf-de-gris se fait en trempani des lamies de cuivre dam da viinaigre, ou dans des ralles et dui mare da vendange anxquiels on ajoute de l'eau: il se forme à leur surface une croîte vecte qu'on detache, et qui est de l'accitie avec excès d'oxide de tuivre. Le verdet résulte de la dissolution du premier dans le vinsigre, de l'evaporation et de la cristalisation de cette dissolution. Cest un, et d'un vert foncé, d'une saveur apre, en cristaux rhamaboïdaux, déposés sur un hàton fendu, on ils formens une pyramide. On retire, en distillant exact, un acide trèsfort, d'abord d'une couleur verte, et qu'on nommoit; dans cet ette, esprit de Véaux. En le distillant une seconde fais à un feu doux, on l'obtient blanc, très-pur, très-pénetrant, et dans l'état de vinnigre radical on d'acide acétique. Ces deux matières, sont très-atiels dans les aris et dans la chimie; elles n'ont pas d'ailleurs d'autres rapports avec l'histoire naturelle. (E.)

Actirte de machés le Chim.) L'acétite de magnésie paroit devoir existe dans la nature, et accompiquer l'acétite calcaire dans quelques suco ou liqueurs végétales et animales fermentées; cependant il n'a pas ençone été recument exertement. Le n'en parle ici que parce qu'on le prépare souvent dans l'examen chimique de plusieurs composes ou melanges naturels, lorsqu'on veut y reconnotire et en, séparer les terres calcaire et magnésienne. Ces deux terres as dissolvent, ensemble dans l'acide actétex qu'or emploje; leur dissolution exaporée donne des cristaux, soyeux, formés dacétites calcaire et magnésien mélés - sinais l'acétite de magnésie e fond à l'air, dont il attire l'humidité, et on peut le décanter dans cet état liquide, tandis que l'acétite de chaux reste sec et assas altération. (F.)

ACTIFFED RIOME (Chim.) Il y a dans les airts deux modifications de l'accitie de plomb, comme il y en a dens de l'accitie de cuivre i l'une est le blanc de plomb, et l'autre le sel on sucrede Stirren. On fabrique le blanc de plomb ne aponant la vapeur du vinaigre des lames de ce métal dans des yases de terre clos, tenus dans des lieux chiauds. Il se forme une croûte blanche à leur aurface; on la détache; on la broie, et on la vend dans le commèrce sous le nom de criuse ou de blanc de plomb, sprés y avoir souvent ajouté de la craie. Cest urraectife avec excés d'orisiq de plomb - il sert à la peinture, il expose trop souvent Jes peintres qui l'em-

or 11 Canagle

ploient, comme ceux qui habitent les lieux trop récemment peints et encore humides, à une colique affreuse, connue sous le nom de colique de plomb.

Le sel ou suere de Saturne, ou l'acétite de plomb, est fabrique en dissolvant le blane de plomb dans le vinaigre. en faisant évanorer et cristalliser la liqueur : ou l'obtient en plaques toutes couvertes d'un côté de cristaux blancs carrés à biseaux; d'une saveur douccatre et sucrée, qui se dissolvent bien dans un peu d'eau pure, et qui se précipitent par l'eau qui contient de l'acide carbonique. Ce sel distillé donne un acide acéteux trouble et fétide. Sa dissolution sert avantageusement comme réactif pour reconnoître les eaux minérales sulfureuses par le précipité brûn ou noir qu'elle y forme sur le champ. On ajoute à cette dissolution un peu d'eau-de-vie pour faire l'eau végéto-minérale, espece de topique si généralement employé dans les maladies de la peau, qu'on peut presque le ranger parmi. les cosmétiques, quoique son usage imprudent expose à des dangers ceux qui s'y livrent, en produisant des répercussions facheuses, (F.)

ACETITE DE POTASSE. (Chim.) Ce sel est en même temps le plus abondant des acétites naturels, et le plus fréquemment. employé des acétites artificiels. On le trouve dans la sève. des arbres gardée quelque temps, dans la liqueur qui coule de leurs uleeres, souvent aussi dans les sues de plantes fermentees, et dans les fumiers. On le prépare en saturant du vinaigre avec de la potasse, et en évaporant jusqu'à siceité à un fen très - doux : on ajoute du vinaigre sur la fin. Comme on obtient ce sel sous forme de feuillets, lorsqu'on n'agite point la liqueur qui le fournit par son évaporation. on le nommoit autrefois terre foliée de tartre. Ce sel a une sayeur piquante, acide et alealine : il attire l'humidité de l'air; il cristallise en filets soyeux; il est très-dissoluble. On en obtient l'acide concentré en le distillant avec de l'acidé sulfurique, Sa dissolution se décompose spontanément. Le charbon qu'il laisse après l'action du feu, contient de la potasse chargée d'acide carbonique: Il décompose plusieurs dissolutions metalliques, sulfuriques et nitriques; et c'est ainsi qu'on prépare extemporanément plusieurs acétites métalliques, surtout l'acétite de mercure. À tons ces caractères il ne sera pas difficile de reconnotire l'acetite de potasse, existant dans plusieurs liqueurs végétales. On l'emploie en médecine comme fondant et apéritif. (F.)

Actite, quoiqu'on ne le connoisse pas dans in nature, pure qu'on le préparé souveut en chimie et en pharmacie; et parce qu'on le préparé souveut en chimie et en pharmacie; et parce qu'il a quelques propriétés opposées à celless du précédent. L'actite de soude, qu'on a nomme terre folide muléralle; cristallise en longs prismes aiguillés :-il, est moins dissoluble que l'actite de potasse. Il est employé comme fondant en médécine : quelques médecins le préférent à l'actite de potasse. (E)

AGEYTE DE MARIA. Voyer VERTICILLARIA.

ACHACANA; espèce de cacte de la province du Potori, dans, le Pérou, qui s'élève à peine hors de terre. Sa râcine, épaisse et c arme, de forme conique, laisse échapper au de, hors plusiques petits tubreules pyramidaux, entre lesquels paroissent des fleurs petites ét rouges elle est bonne à manger. On la cultive dans le pays et on la vend dans les marchés. Cette espèce, non décrite dans les ouvrages de botanique, a été observée par Joseph de Jussieu, elle a guelque rapport avec le chet emmillaire. (4.3)

ACHAGUAL. On designe ainsi, en langue Arnuque, 'lè, poisson vraiment extraordinaire qui halite sur les côtes de la nouvelle Hollande et de l'Amérique méridionale, et que le professur Latepépde n decrit sous le mon de Chimère san tarrejtque, chimera Callorhinekus, L. Dauhenton a nommé ce poisson le roi des harenge das Sud, pour le distingue de l'autre espèce de chimère 'qui vit dans les mers du Nord. Vovet Custakar, (F. M. D.).

AGHAL GAGILA, nom arabe du grand aigle, falco

ACHALALACTLI. Voyez ALATAL.

ACHANACA, plante de l'Inde, employée dans les maladies vénériennes. (J.)

ACHANDES. Ce nom a été donné à l'échéneis rémora par un ancien auteur, selon Lacépède. (F. M. D.) ACHANIA. Voyes MARVISQUES.

ACHANIE, zebania, Swartz-Schreb, Malowiczus, Car-Juss, spenr de phunte de la famille des malwaceis, qui a de grands rapports avec les ketmies, et qui cenferue trois espéces, dont le caractère essentiel est d'avoir un calice double, l'extérieur polyphyle, l'Intérieur tubuleux à cinq dents; cinq pétales roulés, et munis d'un appendice sur un des côtes de leur base; plusieurs anthères portrés au sommet, d'un tube contouraé en spirale; une baie à cinq loges et à cinq graines.

Les achanies sont des arbrisseaux qui croissent naturellement dans l'Amérique méridionale, et qu'on ne peut conserver dans nos climais qu'en serre chaude.

On cultive, 'an jardin du Muséum d'histoire naturelle, l'echanie maurisique, achania malcosireus, Sv; nalcosicus arboreus, Cav. diss. T. 83, f. 1. Cette belle plante, originaire dur Mexique et de. la Jamaifque, est remarquable par sea fleura saitlaires d'un rouge d'écarlate très-vif; elle s'élève à enviroir dist pieds; ses feuilles toujours vertes sont cordiformes, pointusts, crénelées et pétiolées.

ACRAOVAN. Bomare dit Achoavan, mais l'auteur original dit Achaovan, et il fauit le mivre. Prosper Alpin, dans ses Plantes d'Egypte, cite sous ce nom une herbe sphafle port et les fleurs de la canomille, que l'on emploie dans les obstructions et la jaunisse. Bauhin en fait une mariteaire; Forskal n'en fait pas mention. (J.)

ACHAOVAN ABIAT, nutre plante citée par Prosper Alpin, qui croît aux environs du Caire. Sa figure et sa description font croire que c'est la cirriaire maritime, et Bauhin adopte ectte opinion. Elle est indiquée comme bonne dans les obstructions et les maladies des femmes. (1.) ACHAR. VORY ATEMA.

ACHARIE, Acharia, genre de plante du cap de Bonne-Eagérance, décrit par Thurberg dans son Prodromu. C'est une herbe de la hauteur d'un pied, rameuse et douffue, dont les Tejulles sont alternes, sinuées et trilopées, couvertes d'un lêgre duvet, les fleurs, pedoneulées, asillaires et pendântes, ont, suivant Thurberg, un calico composé de deux, feuilles, et une corolle monopétile velue, divirée en trois lobes : celles, du haut de fa tige aont 'milets, et out taois étamiene innérées sous les lobes de la corolle ; l'es femelles, placées plus bas, ont un ovaire libre, surmonté d'un seul style, terminé par frois signates, qui devient une capatle à une seule dess, couvrant en trois valves, et genfermant une seule seufence globuleuse, inégale à sa surface. Ce genre est figure d'ann tes l'Institute d'un acceptable que la corollé de Thunberg n'est qu'un calier accompagné de deux brucées, et la situation de stépanines semble le prouver. Il faudroit voir la plante pour la rapporter ayec certitude à une famille : celle reutera peut-être dans celle des urticées; mais, dans cette supposition, l'existence de la capaule seroit un obstacle à cette réunion, à moins que cette capsule ne soit autre chose que, le calies substatant. (J.)

ACHATES. (Entom.) C'est le nom d'un papillon chevalier

grec. Voyez PARILLON. (C. D.)

ACHBOBBA. Schaw indique sous ce nom l'oiseau appelé par Belon sacre d'Égyple. C'est le vultur perconpteriu de Linnaeus. Il est décrit par Sonnini sous le noin de vautous d'Égypte, où ou le voit par troupes dans les terres itériles et sablonneuses qui avoisinent les pyramides. Il se tient preique toujours à êtree, et se repait de toutes sortes de viande, et de chair capromper. Voyer Varcova. (Ch. D.). ACHDAR, nom arabe du éasard sauvage, anai hochas, L. (Ch. D.).

ACHE ou Acusia. (Estom.) Les péchéurs nomment sinis, dain certains départemens, les larces des monières dont liste servicnt pour amorère le poisson. On les appelle sussi asticot. Cest sur le bond des nares et des lieux où les cadavres pourrissent, qu'un va chercher ces larces, Les pêcheurs de profession font même provision de ses insectes; itil les nourrissent avec des portions de cadavres. Ils jettent cette ache à la poignée au milieu des eaux, où sont placés les cordées et les filets.

On donne aussi le nom d'aches aux vers de terre. Voyez LOMBRIERS. (C. D.)

ACHE. Voyez PERSIL.

ACHE D'EAU. Voyez BERLE et PERSIL.

ACHE DE MONTAGNE. Voyez LIYECBE.

ACHETE, Achte (Eatom.), nom sous lequel Philireius a designé notre gente Gryllon, tandis qu'il a appelé gryller notre geire Sulvenele (voyer es most), de la une trasgrande confusion dans la nomenclature, surtout pour les François Ce nom diodetas, employé d'abnot pair Pline d'après les Grees (séziroz, achtail), Plin. lib. II, cap. ac; etois une, cjuthete par laquelle lib désignoient les cigales qui chantoient sur les arbress, principalement sur les pruncliers, des augle-cplines et autres arbres épineux. (C. D.)

ACHIA, Achiaa, nom donné dans l'Inde aux rejetons de bambou, confits dans le vinaigre, à la manière des cornichons. (J.)

ACHILLE, (Ent.) C'est le nom d'un papillon nymphale. Voyez Paritton. (C. D.)

ACHILLÉE, Achillea, Linn. Juss., genre de plantes à fleurs radices, de la famille des corymbifères, qui réunit les millefolium et les parantes de Tournefort, et comprend environ trente espèces.

Presque toltes les achillets croissenf en Europe, dans le Levant to udans les tles de l'Archipel; plusieurs ne se trouvent que sur les hantes montagnes. Elles sont vivaces, herbacées, et plus on moins odorantes dans toutes leurs parifies. Leurs feuilles, toujours altennés, sont penuées, piè pennées, on simplement lancéolées et dentées. Les fleurs naissent à l'extrémité des tiegs, disposées en corymbes, ordinnirement prés-aplatis; elles sont jaunes our blanchatres; rarreiment purpurinés.

Chaque fleur a un calice ovoïde, imbriqué d'écailles étroites, inégales, serrées; une porolle composée de fleutons hermaphrodités qui occupent le centre, et de cinq dis demi-fleurons femelles, fertiles, très-courts, à trois dents, situés à l'extérieur, plusieurs graines nues placées sur un réceptacle plane, garni de puillettes,

On divise les espèces de et gente en deux sections, d'après la couleur de leurs fleurs. Nous ferons seulement connoître les espèces d'assge en médècine, ou caltivées dans les jardins comme plantes d'agrément.

## I. ACHILLEES, à feurs jaunes.

L'Acutur fe visqueuse. Achillea agerntum, Linn. Mill. ic.

L. 1a.— Cette espèce, plus connue sous le uon d'eupatoire
de Menid, cort naturellement dans nos d'épartemens méridionaux et en Italie. Ses tiges sont hautes de deux pieds,
doites, in per unneuses, et garries de feuilles lancéoléesobtueis, dentées en seie, vertex et légèrement visqueuses,
surtout dans leur jeunessé. Les feuilles radiceales sont pétiolées, pennées, à prinnules dentées.

L'Achtére visqueuse est stomachique, incisive, espectarante; on la croit efficace dans les empatemens des visceres du bas-ventre : eependant son usage est presque abandonne

aujourd hui.

L'Acatter d'Egypte, Achillea agyptiaca, Lipn. Tournei, it, tab. 9; est une des epéces les plus intéresantes par la beuté de son feuillage et la couleur brillante de acs. Beurs. Ou cultive comme plante d'orneunet, dans nos jardins, et elle résiste asset facilement en pleine terre à la rigueur de nois hivers. Occandant, comme les fortes gelées ha foat quelquefois périr, il est bon den placer plusfeurs pieds dans des pots que l'on reutre dans l'ornagerie pendant les grands froids. Sei feuilles sont blanches, pennées, à pinnules 'approbles, dentées et découpées en manière de crête de que Os sitgé est simple, estonouves, feuilles inférierement; elle élève à un pied ig deni environ, et se terrine par un corymbe de fleurs serres et du niaune dord.

## II. Achteles à fleurs blanches ou purpurines.

L'Achillés ptarmique, Achillés ptarmica, Linn., Fl. Dah.
t. 6/3, vulgairement l'herbe à éternaur, est communé cu
Europe dans les prés humides. Sa tige s'élève à environ deux
pieds, et se ramifie à son sommet. Ses feuilles sont étroites,
lancéoitées, acuminées, finement dentées, virés-plabres et
d'un vert foncé; elles ont un god't piquant comme la
pyrètre, anthemis pyrethrium, L. Les fleurs sont grandes,
d'un heau blanc, et disposées en petits corymbes inéquax.

On en cultive dans les jardins une jolie variété à fleurs doubles, à laquelle on a donné le nom de bouton d'argent. Cette plante est sternutatoire, résolutive et détersive. En Angleterre, on mange au printemps ses jeunes rejetons en salade; on se sert aussi de ses racines pour calmer le mai de deuts.

"Henrants millefeuille, Achilles millefolium, Linn., Fl.-Dint, 259, valgariement la millefoliule, Herbe au charpeatier. Cette espéce, très-commune dans toute l'Europe, croît sur le bord des chemins et des champs, et dans les lieux fieultes. 36s tiges soint hautes d'un pied et demi, feuillées, cannelées, et légèrement velues. Sos feuilles sont allongées, bipeanées, velues; à pinaules nombreuses, linéaires et très-menués. Ses fleurs, ordinairement blanches, sont d'une belle couleur prupraire dans une variété.

La millefeuille est vulnéraire, astringente et résolutive: on l'emploie, en infusion et én décoction pour arrêter les hémorragies; on applique ses [euilles pilées sur les plaies et sur les coupures; elle est encore utile dans la guérison des fleurs blanchés et des hémorroïdes. (D. P.)

ACHILLIÈRE. Lamarck , Fl. Fr. Voyez Achillée.

ACHIMERES, Jolis arbustes des parties chaudes de l'Amérique, epitentrionale, où on les élève dans les jardins pour la beauté de leurs fieurs, d'un rouge vir et assez grandes, et à calier et corolle velue. On ep connoit deux espèces à fœilles opposées et à fœilles ternées. Slonne les avoit confondes avec le genre Rapunculas de Tournefort, et elles ont été portec dans les genres étamun. Columos, Babonera, Genreia. Malgré leurs étamines didynames - elles n'appartiennent peut-être pas plus que le generai à l'ordre des personnées. Cest Brown qui en à fait un genre caractérisé par son tube allongé, incliné dés la base, et renfermant un corps glanduleux, qui rend l'insertion de la corolle douteuse.

Dais Wildenow-il ne reste qu'une, espèce, acliments seramoides, Bahel-Tsjulli, Rheed, 9, T. 87. L'espèce à feuilles teraées y, porte le nom de cyrilla pulchella, que lui a donné l'Héritier, regardant comme vacant le nom générique du premier eyrilla, analogue aux éricinégs, (D. de L').

ACHIOTL, nom Mexicain du rocou. (J.)

ACHIRA, nom Péruvien du bulisier. (L.)

ACHIRE. Ce nom, tiré du grec, signifie manéhot, il a été donné par Lacépède à un genre de poissons qui ne différent des pleuronectes que par l'absence dés nageoires pectorales : les achires appartiennent par conséquent à l'ordre des poissons osseux et thoracins.' Caract. gén. La tête, le corps et la queue très-comptimés;

les deux yeux du même côté de la tête, et point de nageoires pectorales.

Ce genre renferme plusieurs espèces, que le professeur

Lacépède a disposées dans deux sections.

La première section comprend les achires qui ont les deux yeux à droite, la nageoire de la queue fourchue op échanerée en eroissant, ou arrondie sans échanerure : elle contient quatre espèces.

1: Achibe Barby, Achirus barbaius, Picuronecte birbuc, Bonasterre, Ce poisson a des barbillons aux machoires, le-corps et la queue allongés, la machoire supérieure plus avancée que l'inférieure, un grand nombre de tiches blanches et circulaires. Geoffroy l'a trouvé dans la mer rouge. A cheuse wahnes debit, marmonatur, lla aoistante-dour

rayons à la dorsale, cinquante-cinq à l'anale, la eaudale arrondie, la ligne latérale très-droite, la machoire supérieure plus avancée, le côté droit brun, avec des taches et des raies tortueuses d'un blane de lait.

B.-5 ou 6. D.-72. Th.-5. A.-55. C.-18.

Commersion a trouvé ce joli poisson dans la mer, ampres de l'Isle-de-l'rance. Ce naturaliste voyageur a remarque un fait très-curieux relativement à l'achire, marbre, 'il a, vu à la base des nagéoires dotsale, et annle autant de porce que de rayons, et de ces porce sortoit une liqueur laiteuse lorsqu'on pressoit un peu l'animal,

5. Acti al givostin, Achirus poroninus. Lacépède, qui a observé ce poisson dans la collection du Muséum d'histoire naturelle de Paris, lui donne pour caractère cinquante sept rayons à la nageoire dorsale, rinquante à l'anale, la caudale airondie, la machoire supérieure plus avancée que l'inférieure, la ligne latèrale droite, la base des nageoires dorsale et anale garnie de petites écailles; et des taches irrégulières blanchaires marquieres châcune d'une tache bruine.

D. -57. Th. -6. A. -50, C. -17.

4. Acustas resch. Ac faccianti platronectes achiras, Lind. Pl. Ineatul, Gm. Cc poisson: a cinquante-trois reyons à la dorsale, quarante-cinqua l'agale; la caudale arrondie, che barbillons in côte gauche de la mâchoire supérieure, les écailles ciliées; sept où huit bandes transversales noires sur un fond brun en-dessus, blanchaire de l'autre côte.

D. - 53. Th. - 4 à 5. A. - 45. C. - 16.

JI habite près de la Jamaïque et dans la mer des Antilles. La seconde section de ce goure renferme seulement deux expèces : elles ont les deux yeux à gauche, la caudale pointue, et réunie avec les nageoires d'esale et anale-

5. Acutab de xecitado en esta de la legacia esta el esta de la certa solvante quatore rayons aux nagosires dorade, anale et caudale, considerées comme ne formant qu'une même nugeoire; le corps et la queue allongés, deux lignes latérales sur chaqué coté, le cote gauche brun jaunatre, et le droit blanc rougeatre. Chaque narine a deux orifices, dont l'un est en forme de tube.

B. - 4. D.A. et C. - 174. Th. - 4. .

On trouve ce poisson dans la mer près de la Chine, et dim Vocale Indien, surtout ven les cotes de Sunatra. Il se nourrit, comme presque tous les thoracins osseux, de pefits crustacés, et de mollusques. Van-Ernest a plusieurs fojs vu pécher ce poisson pendant son sejour sur la côte de Sunatra, et il a toujours observé dans ses ouies des vers Intestianax phosphoriques et d'une structure aisse samblable à celle des massètes. Ces vers ont le corps petit, oblong, déprine, un per contractile, letréte et leur etto-mais sont réunis, et ressemblent à une très-petite lentille, plus latge cependant que le corps; le bord antérieur de cette lentille est numi de huit petits tubes ou supoirs, dont les deux intermédiaires plus longs; le dessous de la lentille estiplat, et un peu raboteux lorsqu'on le régarde à la longe-

Van-Ernest en forme un nouveau gente, qu'il nomme lentiller, lenticulur. L'espèce qu'il a observée est le lentiller phosphorique. Sa couleur est rougeûtre, un peu transpirente. 6. Acunu ouve, le chir ornatus. Cette dernière espèce a quatrevingt-quing rayons dépuis le commencement de la dorsale jusqu'a l'extrémité de la caudale q'quatrevings. deux rayons depuis le commencement de l'anale jusqu'au boût de la caudale; une seule ligne latérale sur chaque côté; les écailles petites, arrondies et dentelées; buit ou neuf bandes transversales et foncées en-dessus.

D. A. et C. - 177-

L'achire orné fait partie de la collection du Muséum d'histoire naturelle de Paris. (F. M. D.)

ACHIT. On donne ce nom, dans l'île de Madagascar, à une espèce de vigne sauvage, qui appartient plus spécialement au oissus, genre très-volsin de la vigne, et rangé dans la même famille. Voyez Cissus. (J.)

ACHOCHILLAS, nom peruvien sous lequel étoit inscrite, par Joseph de Jussieu; la plante nommée depuis tourretia

lappacea. Voyez Tournetie. (J.)

ACHOCON, nom que porte, dans les montagnes du Pérou, un arbre que Pavon et Ruir ont décrie et figuré dons leur Flore, vost 2, p. 6g., £223, 800s le nom de écosis. Il paroit avoir un grand rapport avec le hantol des Philippines, sandorjeum, dont il diffère par ses étamines réduites au nombre de cing. Voyet Lion 120, (1.).

ACHOUAVAN. Voyez ACHAOVAN.

ACHOUROU, Acousou, nom caraïbe d'une espèce de myrie. (J.)

ACHRAS, nom grec du poirier, appliqué par Linneus au genre que Plumier avoit appelé sapota, du nom de sapote ou sapotille que porte son fruit aux Antilles. Voyez Sarottllen. (D. de V.)

ACHVAS. Voyer SAPOTILLER.

ACHYOULOU, nom caraïbe du cerisier d'Amérique, espèce de malpighic. (J.)

ACHYROPHORE, Achyrophorus. Adanson designe sous cenom le genre Procelle. Hypocharis, L., qui fini partie de la famille des plântes chicoracées. Gartner ne l'emploie que pour l'hypocharis radicata, L., dont il fait un genre distinct, caractèrise gar Taigrette de toutes les semences, portée sur un pivos; en quoi il differe des autres porcelles, dont l'aigrette des semences maginales et sessile. (1.)

ACHYRY, nom caraïhe d'une espèce de periploca des Antilles, appelée aussi corde à violon, à cause de la forme

de ses tiges évindriques ; qui se prolongent de tous eôtes sur la surface de la terre. (J.)

ACFA. Vovez Court.

ACIDES. (Chim.) On prononce tres-souvent, on trouve presque à chaque page, dans tous les livres de selences et même d'économic, le mot acide; il est donc nécessaire de donner une notion exacte de ce mot et de la chose qu'il exprime, puisque d'ailleurs les acides se trouvent tres-abondamment et jouent un rôle d'une importance très-grande dans les phénomènes de la nature, et puisqu'ils sont d'un usage trèsfrequent et très-utile dans les procedes des arts.

Les acides sont des corps d'une saveur aigre plus on moins piquante; et qui rougissent plusieurs couleurs bleues végétales: toute substance qui jouit de ces deux propriétés, est nécessairement un acide. Cependant ces caractères se trouvent souvent tres variés et prononcés: très-inégalement dans les divers aeides : il en est dont la saveur est si forte qu'ils sont places parmi les caustiques les plus terribles; on ne peut connoître l'aigreur de ceux-là-qu'en les étendant d'abord d'une grande quantité d'eau. D'autres au contraire ont une saveur aigrelette très-foible. Entre Jes deux extremes il existe une foule de degrés intermédiaires. Le suc de citron, de groseille, de cerise; le vinaigre,

le verius, et une foule de substances végétales, représentent les propriétés générales des acides, et suffisent pour en retracer les caractères, quoique dans un degré assez foible.

Les anciens chimistes avoient des idées très-inexactes et même très-fausses sur la nature des acides. L'imagination les avoit plus guidés que l'expérience. Ils regardoient les acides comme des sels simples. Quelques-uns attribuoient leur nature au feu fixé; Le plus grand nombre les croyoit formés . d'eau et de terre. Ils admettoient un acide élémentaire, principe de tous les autres, et les formant tous par des modifications diverses. Toutes ets idées étoient erronées : on n'a commencé à trouver la vérité, ct à construire une doctrine générale sur les acides, que depuis les découvertes : sur l'air, les fluides élastiques, la combustion. Ce qu'on sait aujourd'hui sur la nature générale de ces corps, peut être réduit aux propositions suivantes, toutes appuyées

sur des expériences positives et multipliées autant qu'exactes 1." Tout acide ést un corps composé, provenant d'une combustion, et formé par l'union d'un ou de plusieurs corps

combustibles avec la basé de la partie de l'air qui sert scule a la combustion

2.0 D'après cela ; tous les acides ont un principe commun , qu'on nomme acidifiant ou oxigene, qui provient originairement de l'air, et auquel ils doivent leur propriété acides

3.º Si tous les acides ont un principe commun, source de leurs propriétés communes, ils doivent contenir chacun une matière particulière, source de leurs propriétés individuelles ou de leurs caractères spécifiques. .. 4.8 Cette matière particulière à chaque acide, est nom-

mée radical, parée qu'elle est la cause première, la racine

de ses propriétés particulières.

5.º D'après cela, chacun de ces composés ou de ces corps brûles porte deux noms, celui d'acide, qui exprime son état de matiere oxigénée ou acidifiée, et un second nom gui désigne son radical : ainsi les mots, sulfurique, phosphorique; carbonique, ajoutés au mot acide, indiquent que le sonfre , le phosphore , ou le carbone , sont combinés à l'oxigene dans les acides ainsi dénommes.

6. La portion de l'acidifiant on de l'oxigene ne varie pas-seulement dans ses combinaisons avec les divers radicaux acidifiés, mais elle varie encore dans le même acide, et fait varier d'après cela sa nature acide et sa force. Pour exprimer un acide peu oxigéné, foiblement acidité, on termine sa dénomination en eux; et lorsque l'acide, est complétement oxigéné, fortement acidifié, son nom se termine en ique. On dit dans ce sens, acide sulfureux et acide sulfurique, acide phosphoreux et acide phosphorique.

7.º Beaucoup d'acides sont décomposés par des corps combustibles, tantôt à l'aide de la chaleur, tantôt par le seul contact à tontes les températures ; il suffit pour cela qu'on emploie un corps combustible qui ait plus d'attraction pour l'oxigene que n'en a le radical de l'acide a ainsi le charbon rouge de seu décompose l'acide sulfurique, etc.

8. Il y a trois classes ou trois ordres d'acides, relativement a la diversité de leurs radicaux. Le premier ordre comprendecux dont le radical est simple, au indécomposé jusqu'à présent; comme les seides sulfarique, phósphorique, carbonique, dont le soufre, le phosphore, le carbone, forment les radicaux. Ces espèces d'acides appartiennent aux minéraux.

Le second ordre renferme, les acides dont les radicas xsont composés de deux corps simples unis ensemble; c'est ainsi que l'hydrogène et le caboue constituent, par leur union simultanée avec l'oxigène, l'les acides végetaux. Le troisième ordre contient les acides à radicaux ternaires; les matières animalés contiennent des acidés de cet ordre, dont le radical est composé d'hydrogène, d'ausie et de carbone, units tout à la fols à l'oxigène

49. Outre ces trois ordres d'acides, il en est quelques ms, à la vérifé en trés-petit nombre, puisqu'il n'y en a que trois espèces sur plus de trente aujourd'hui connué, qui n'ont point été décomposés, dont on ignore les radicaux, daps lesquels on n'admet même l'oxigêne que par analorie : es enties acides muritaiture, fluorique et bornécique.

10.º Ces quatre ordres d'acides ont des caractères généraux qui les distinguent, et qui, en les séparant les uns des autres, les font facilement et sûrement reconnoître.

Les acides du premier ordre, ou à radicaux simples, sont tous décomposables par le charbon rouge, et ne peuvent pas être changes les uns dans les autres. On les fabrique aisément.

Les acides du second ordre se décomposent spontanément et par leurs propres forces : l'art, comme la nature, les convertitles uns dans les autres, parce que cette conversion n'exige qu'un changement de proportion entre leurs principes constituens.

Les acides du troisième ordre iont les plus décompossbles de tous? ils e changent-facilement, et surtout à l'aide d'une hauto, température, en ammoniaque et en acide carebanique, par l'échange de leurs quatre principes-et par leur-union en deux composés binaires ; ils peuvent aussi passer à l'état de quelques acides végétaux.

Enfin, les acides du quatrième ordre résistent à tous les procédés de décomposition; ils conservent leur nature acide et identique, de quelque manière qu'on les traite.

11, En décomposant les acides à radicaux simples, on brûle

par leur oxigêne, qui se a separe, les corps combustibles qui servent de moyens pour cette décomposition : desorte qu'on débrâle-les acides et qu'on les rameine à l'état de corps combustibles, en isolant leurs radicaix, et qu'on brâle, que souvent même on acidific, les matières employées pour les décomposer. Ce phénomème est très-fréquent dans la nature et dans l'art.

On doit concevoir, d'après ce qui vient d'être esposé; que les acides sont des agens tri-utiles pour les opérations de chimie, et très-propres à faire connoître la nature et les propriétés des corps sur lesquels on les fait agris que va en même temps. Leur action sur les corps ift agris une va en même temps. Leur action sur les corps consiste, soit dans l'altération qu'ils leur font subir en se décompount eux-mêmes et en leur cédant de l'oxigène, soit dans la simple dissolution qu'ils en opérent et à y vaissant, sais décomposition de part et d'autre.

15.º Qette double action, et tous les phénomens qu'elle fait naître, ainsi que les composés qu'elle produit, essistent dans le vaste laboratoire de la nature, comme dans les laboratoires des arts. Il faut savoir exactement les appréciér pour bien concevoir la production d'un grand nombre de composés naturels, soit parmi les fossiles, soit dans les matières végétales et animales. Ils font partie increasaire des connoissances açouises sur la minéralisation, ju avged tation et l'animalisation. (Voyez, ese mosts.)

3.14. Ce qui a été dit dans les treire nunéros précedens suffit pour faire entendre les différentes manières de classer les acides, qui ont été adoptées par les divers citimistes. La distinction des acides en minéraux, régétaux, et onimaux, rappelle les différentes composițions binaires des premiers, ternaires des seconds, et quaterniaires des troisièmes. Le partage et al distribution des acides suivant le nombre de leurs principes constituans, tiennent aux mêmes considérations.

15. En classant les acides suivant leur formation due à la nâture ou à l'art, on suit une marche plus întéressante pour l'histoire naturelle, et qui exige que nous y insistions un moment.

Tous les acides que l'on connoît n'existent point dans la

antire, quelques-nas iont feu produits d'agens chimiques miss le plus grand nombre sont des composis qu'on doit à sa piùsance stunjours netire et montrant partout des actions comme, des phénomènes chimiques. A la vérie, on n'en trouve que quelques-inn dans' sur état pur et ionle, comme, l'acide varionique, l'acide allurique, ace des terres, des alcalis, des acteux, el les tonis precédens existent austidant des acteux, el les tonis precédens existent austidant des acteux, el les tonis precédens existent austidant des acteux, el les tonis produits en extendir des estats, et relativement à leur întelligence, comine à leur explication, les comossances chimiques nost indispensables un naturaliste, et elles lui serveur à concevier une foule d'effets maturels qui resteroient tonjours obseurs l'illé au rétaire par le dispensable de la chimic, (F).

Acide acetrore. (Chia) On nomme sciele aceteux la liqueur aigre qu'on obtient ordinaitement du vinaigre par la distillation. Cetacleic, très-employé dans les expériences de chianie et cidans les préparations pharmaceutiques, est un des plus utiles réactifs ou quens des laboratoires. Il doit être compte au nombre des productions naturelles, puisqu'on le rettie par la distillation des neus des plantes, des caux de, funder, des liqueurs signies, etc. Voici les principales propriétés qui le carnetérisent, et les principaux utages auxqués il des tonsacré.

Les premières portions d'acide coêteux qu'on extrait du vinnigre par la distillation, aont très-aronishiques, un peualeoniques et souvent voisines de l'état éthéré. Ce qui passe après est moins odorant et plus acide : étes un liquide blanc, piquant, trêt-aigre, qui n'a qu'une pesantiers spécifique un peu plus grande que celle de l'eau, qui vougis frès-fortement le couraciel et tres-fosiblement le sirop de vinlettes, qui est assecvolatil, etqui ne acé décompose point seul, dans des visiseaux fermés, comme le vinnigre commun.

Il forme des sels très-solubles, décomposables par le feu, etc., avec les bases terreuses et alcalines. Do en a choncé les principales propriétés à l'article Activres. Ses composés avec les oxides métalliques sont-aussi très-distintis de buis, les autres sels métalliques. Tous l'es acties intents de buis, les autres sels métalliques. Tous l'es acties minéraux décomposent les sels et en dégagent l'acide

L'acide acéteux agit sur les métaux très oxidables et qui décomposent facilement l'eau, surtout sur le ser et le gine. Il se dégage du gaz hydrogène pendant-cette action.

Cet acide est ausceptible de quelques modifications, soit lastqu'il se volatilise avec l'aleool, qu'il rapproche de l'élat éthéré, soit forsque, dégagé de ses bases par l'action du feu ou d'un acide plus puissant, il devient très-concentré, très-dororal, très-dere, et passe à l'état de vinnigre radical ou d'acide accique, (Voyse ce mot.)

L'acide aceteux est, comme tous les autres àcides végétaux, un compse d'aydrogine et de carbone, acidifie par l'oxigene. Il est le deraier terme de l'acidification végétale; il se forme, par la fermentation ou la décomposition, à l'aide des acides nitrique ou suffurique, de beaucoup' de ashajances végétales et animales, même de plusieurs acides végetaux, soumis eux-mêmes à une décomposition legie; et lorsque toutes ces matières se sont acédifiées, soit par la nature, soit par l'art, clles ne péuvent plus épronyer qu'une dernière et totale décomposition, qui les réduit en cau et en acide carbonique.

Outre les combinaisons salines que l'acide acéteux forme, il s'aità à puisierra subtances végétales c'en animales, dont il modifie les propriétés et qui modifient les siennes. Il dissout les extraits, les mucliages, les gommes résines et les fécules. Il 'aonti aux hautes, suptout aux hailes, empyreumatiques, qui lui donnent une couleur rauge hrune, et une odeur plus ou moins fétide et la éres. Céts, fairit qu'il forme les acides empyreumatiques, que la distillation à fen aur dégage des gommes, et du bois, et que l'on crayoit autrefois être, des acides particuliers. Il a'anit de même aux mucliages et aux gelées des animaux; c'est une parcille combinaison qui paroit former l'acide soonique.

"L'acide acteux sert dans la chinie pour analyser les ternes, les résidus d'eaux minérales, les cendres; et pour en ieparer la craie el la magnésie. En pharmacie on l'emploie à la préparation des acétites de potasse, de soude et d'aumonique, qui, forment des médicamens très unités.

A C I ... 165

Ser combinaisons avec le cuivre et le plomb constituent des sels qui fournissent des couleurs bleue, verte et blanche, d'un usage extrémement frequent dans la peinture. (F.)

Acasa Aceraçue, «Chim.) On a deja vu, su mot Aceraçue, que este par e inomaçilona distingue le vinaige radical de l'acide aceteux. Cette denominuson, qui suppose l'acide acetique plus acidité, plus oxiginé que l'acide acetique, paroissité fondec, cur les trois faits suivans « : : " quand on distille l'acetite de cuivre pour obtetit le vinaiger radical, l'oxide, de cuivre repasse à l'état métallique, perd de, l'oxigène, qu'il cède à l'acide, et ac trouve de plus melé de charboir, a' le vinaigne radical est aufocant, âcre « et. brailant, beaucoup plus lourd que l'acide acteux; il change l'alcod, et cher, ce que ne fait pas l'acide acetux; s'. L'e acetite, ou sels formés par-le vinaigre radical avec les baces, out des propriétés, différentes de codice des acetites.

Mais depuis quelque temps on revoque ces faits en doute. On assure que l'oxigene de cuivre, qui se réduit pendant la production du vinaigre radical, s'unit au carbone et forme de l'acide carbonique : les caractères du vinaigre radical, sa force, sa pesantour, ne sont dus qu'a un plus grand état de concentration. En effet, en distillant plusieurs fois de suite de l'acide acéteux sur du muriate calcaire bien sec, on obtient un acide plus fort et plus concentre, tres-rapproché du vinaigre radical; ét en ajoutant de l'eau a du vinaigre radical ... on le rapproche singulièrement de l'acide acéteux ordinaire. On fait avec le dernier de l'éther aceteux. Darracq, à qui sont dues ces dernières expériences, ajoute encore que les acétates, examines soigneusement, ne différent pas des acétites. Quoique la plupart des chimistes modernes soient de cette dernière opinion, elle doit être encore appuyée de nouvelles expériences pour pouvoir être adoptée avec certitude. (F.)

Aciarataira (Chim.) Bergman, celèbre chimiate sudolis, a pomme acide aerien celui que nous nommons acide carbonique, soit parce qu'il est le premier qu'on air reconnucula forme d'air, soit parce qu'il est contenu dans l'atmosphère. Voyer l'article Aciora ca apostque. (E)

ACTOR ANNIQUE. (Chim.) Je donne ce nom à un acide

paticulier, troivé par Vauquelin dans l'éau de l'aminjo de la vache II se depors de ce liquiei-évapore à un quart de con yolume et refroidi. Il est en eristaix blanes, brillans, aigrelets, rougissant l'e tourrieol, plus fololiet à chaid qu'à froid r'il se boursouffe, échale de l'ammoniaque et de l'actie prassique, en noireissant sur les charpont allumés. L'aleçoi le dissoit Ses sels sont tré-solubles:

On le précipie de leur dissoits nes possière par l'es
autres acides. Il n'est d'aucun usage. 'On ne le trouve pasdans l'eux de l'ampins de la femme. (E.)

Actins any Mal. (Chim) On distingue par l'expression d'acitie animal, squt seide qui ne et rouve que dans le sompote sunimaux. Unicide urique, par exemple, est un acide, animal, page qu'on ne l'a endore trouvé, que dans l'unio de l'homme, dans les calculs de sas vessie, et dans l'es concretions des gouteux. 'L'acide lestique est encore un acide unimal, par la même raison. Il n'y a encore qu'un trés-petit nombre de ces acides, cécluivement appartennam aux animaux, qui soient connus. Le plus grand nombre de ceux qu'on leur avoit attribues comme tela, se trouvent dans des vegéeux, ou sont obtenus dans leur analitye, tels que les acides sebacique, prassique, formique. On sait que l'acide phosphorique, qu'on cropoit autrefois prapre un règne simal, existe fréquemment dans les végétaux, et abondamment dans les végétaux, et abondamment dans les midreaux.

Si l'on-donne pour earactère à un acide assimal de contenir un radical ternaire forme d'hydroghet q' dusoie et de carbone, aucun acide n'est peut-être particulier au règne animal; et tous ceux de ce genre, appartenant eu même temps au règne végétal, peuvent être indiqués comme des acides dépendant du règne organique en général : en sorte que la chimic fournit; « omme l'histoire naturelle , de moyens de réunir ou de rapprocher la masse des espèces de ces deux règnes. (F.)

ACIDA ARRENEUX, (Chim.) Te nomme acide atrenieux, l'ouide d'arrenie blane; "o parce qu'il a, comme acide, les propriétés de rougir quelques conleurs bleues foibles, d'exciser eniè sensation de aveur acre, de s'unir aux bases s'alibàbles, de décomposer les aufures , les hydro-sulfuces et les



savèns ; s. parce qu'en le considérant, comme acide, c'est le plus faible qu'on puisse, obtenir de l'arrenic acidifié, et, phere qu'il est à l'acide, accinique ce que sont aux acides phosphorique, sulfurique et uritrique, les acides phosphoreux, sulfureux et nitreux. Voyer pour connoître cet acide, le mot Asissuc (F)

Actorantizations (Chim) L'arrente, après avoir pause, par deux combustions successives ou par une combustion profonege, à l'état d'oxide d'arrente et d'actie arsenieux, devient beaucoup plus fortement actie par le nouveau d'eget d'oxigenation que produit sur lui l'action de l'actie sitrique et de l'actie muritatique oxigene. Par octue action il se convertit en un acide fixe, fusible en verre, très-caustique, rougissant fortement toutes les couleurs bleues, plui dissoluble, et même deliquescênt, formant avec les bases s'âlifables des seix très-different et plus perimaneros dans l'eur composition que ceux qui s'oht formés par l'acide aromieux. Yoys les articles Arasitats et d'astract (2).

Acide Antifectal (Chim.) On dois nommeracide artificiel tout acide formé par l'art, soit qu'il imite au des acides existans dans la nature, soit qu'il a'îst point d'analogue connu dans la nature. Sous ce rapport II y a deux genres d'acides artificiels.

Le premier geure renferme les acides que l'art fabrique et qui sont analogues à ceux que la nature présente; comme les acides carbonique, suffureux, suffurique, nitrique, nitrique, antique, archimette, phosphorique, arsénique, 'tunstique, molpholique, chromique, oxalique, milique, aceteux, prussique. On les

prépare pour tenir lieu de és acides naturela trop peu abondans ou trop dilliciles à obtenir. Le second genre compred les acides qu'on fait artificiellement, et dont la natore n'a point encore donné de modèles : tels sont les acides plosphoreux, murintique oxigéné, camphorique, subérique, muqueux on sachlactique.

On conçhit qu'en ajoutant à ces deux genres un troisieme pour ceux que l'art ne peut pas âmiter et que la nature seule prépare, on aura le dénombrement de tous les acides connus. Ce troisième genre contient prequi est ant d'acides que les deux précédes; escamble; puisqu'en

y comple comme espèces les àcides muriatique, fluorique, boracique, citrique, gallique, bensoique, tartareux, succinique, lactique, sébacique, urique.

Pour bich entendre les applications de eet article, il faut lire ceux des mots suivans : Acroe, Acroes natirs, Acidification, Combustion, (F.)

Acine Benzoiore, (Chim.) L'acide benzaique, ainsi appelé parce qu'on le retire le plus facilement et le plus abondamment du benjoin . benzoe , existe dans plusieurs autres substances, specialement dans le storax, le baume du Péron, la vanille, la canelle, et jusques dans les urines des enfans et des mammiferes. On l'extrait du benjoin par la distillation, et comme il se sublime et s'attache en petites aiguilles blanches et brillantes sur les parois du cone qui sert de récipient; on le nommoit autrefois fleurs de benioin. On l'obtient encore en traitant le benjoin en poudres par le lait de chaux bouillant : en filtrant la dissolution, et en y versant de l'acide muriatique, qui précipite l'acide en petits cristaux pulvérulens blancs, il reste du muriate ealcuire dans l'eau. On peut l'avoir encore par le même acide muriatique verse dans l'urine des mammifères. évaporée.

Cei acide est volatil; il cristallise en prismes aiguilles ter-finse si atintes; il a une odeur aromatique et douce quand il est froid, et qui devient âcre et piquante quand il est froid, et qui devient âcre et piquante quand il est froitement. effauffe. Il est fond en une sorte d'hurié épaisse, et brune; il s'enflamme quand il est fortement. effauffe. Il est inaltérable à l'air, peu dissolble, phis dans l'eau chaude que dans la froide; il cristallise par le réfroidissement; l'alcool le dissont facilement, et en dépose une partie par l'addition de l'esur. Les acides poissans le dissolvent presque sans alteration. Il forme avec les buses alacilius et terreuses des sels différens de tons les autres, et dant on n'a point encore étudie les propriétes. Les carge-tères de l'acide bensorique le montrent comme un acide hui-leux et gras, dans le radical duquel l'hydrogèup prédomine,

Cet acide sert peu dans les expériences et dans les recherches de chimie, rullement dans les arts. En médecine on le range parini les héchiques incisits, et on le preserid dans les maladies des poumons. C'est lui qui se dégage et qui aromatise l'air dans l'encens et les parfums prépares que l'on brûle, (F.)

Actor szongus. (Chim.) Cest le premier nom que gayon a dons à l'acide a nimal qui est actuellement connu sons celui d'acidé urique. Ce pressier nom étoit tiré de celui de bécard, que l'on donne ne général aux encretions des animaux, et c'est une des plus fortes raisons d'abandonner la dénomination d'acide bézoardique, puisque la plupair des calculs, même parmi ceux de la vessie humaine, ne contiennent cetté espécé d'acide que dans quelques-unes de leurs espéces, et plusque les calculs des animaux, les véritables bécoards, ne le contiennent jamais. Voyez les mots Actor Erritandour, Actor Erritand

Achie nou ni que "(Chim.) L'incide hombique, nommé angaraviant aidd hombicin, est la liqueur acide que Chaussire a extraite de la chrysalide du ver à soie, soit en coupant les deraiers anneaux et en faisant couler la goutte de liquide qu'ils receivent, soit en plant, en exprimant le suc de ces chrysklighes; et en le purifiant dans l'alcoul; soit en les faisant faithier dans ce dernier réactif. Cet caide liquide est ambré, rité-saigner il rougit le tournesol et fait efferrescence vives les carbonates alculins. Chaussier n's point examiné ses propriétés, an nature, hi ses combinaisons ill'est seulement assuré que cet àcide existe dans les œuis, dans la chemilte, dans la chrysalide et dans la phâtene du hombix.

de soupçonne que l'acide bombicin, comme celui de la chenille du saule, des punnises, des sauterelles et suttout des fourmis, est un melange, d'acide malique et d'acide acéteux, on peut-être le premier, seul, uni à des mucilages. Il faut de novelles recherches pour confirmer du détruire ce soupçon. (k.)

Actes no acques (Chim) L'acide boracique a long-temps éta nomm és el sedatif. Il a été decouret vera la fir du djaseptième siècle par Homberg. On a cru d'abord qu'il étoit formé dians l'expérience; mais les chimistes on thichto trecomnuguil a ést que séparé da biorax, où il est tout formé. Il existe dats quelques eaux naturelles, et surfoutdant celles de plusieurs las de Toicane; où le frouve aussi combiné à la mamétie dans une montagne près de Lanebourg (E.)
Celai qu'on emploie quelquefois en médecine, et qu'on
prépare pour les expériences de chimie, est, extraît du
borax, ou de sa combinaison saline avec le soude en exces.
Pour cela on verse dans une dissolution bouvillante du sei
de l'acide sulfurique concentré, en agitant la liqueur, et
on ajoute peu à peu cei acide jusqu'à ce que le mélange
soil avec excés d'acide. L'acide boracique se précipite par
le réfroidissement en paillettes brillantes, qu'on lave soimenéments au le filtre où on les rassemble.

L'acide, ainsi préparée est en lames brillantes, hexaïdres, d'une àveur signelette, rougissant le tournesol. Il est fixe et se fond au feu. Il se fige par le froid en une masse vitreuse iransparetes, qui blanchi là 'l'air, l'est dissoluble dans doure parties d'eur froide et dans moins de là mojité bouillante. Il etistallise par le refroidissement; al se sublime à l'side de l'eun; il est inalierable à l'air. Anchen corps combustible, n'a d'action sur lui; il favorise et accèire la fuison des métaux. Les, acides puissans le dissolvent sans l'alfèrre et saus changer sa nature, Il se combine avec les terres par la fusion, et peu de puis par la voice humide. Il s'unit aux alcalis, avec lesquels il forme des bozates, dont il sera parlé dans leur article. Ses attractions ont foibles, et voila pourquoi la plupart des acides le séparent des basce et décomposent le borax.

On ignore absolument la nature intime de l'acide boracique; c'est à tort, que quelques chimistes ont eru l'avoir décomposé ou fabrique artificiellement. Il est reconnu que l'une el l'autre de ces assertions sont également erronées.

L'acide, horacique a été, pendant plus de soixante ans employé comme calmante on édéctien. El y a bienôté un demi-siècle qu'on a presque cessé de le presentre après avoix confirmé sea propriétés peu actives ou même mulles. Ou ne le prépare que "pour des expériences de chimie; il n'a encore aucun uage dans les arté. C'est une des productions de la nature dont on ignore absolument la formation. (F.)

ACIDE CAMPHORIQUE (Chim.) Ce qu'on nomme acide camphorique dans la nomenclature actuelle des chimistes, est le produit artificiel de la distillation, répétée trois fois, de huit partiek d'acide nitrique sur une partie de camphre. Après cette opération il s'e sépare de la liqueur refroidie de criataux en octaèdre, aïgus, amers et un peu aigres, rougissant le tournesol, peu sulubles dans l'eau froide, beautoup plus dans l'eau chaude, qui le yolatilier, et formant avec les bases des sels différens, dit-on<sup>6</sup>, de, tous ceux qui sont conny.

On n'a point encore asset examine ce produit pour assurer gu'il soit véritablement un acide particulien. Les propriétés qu'on y a indiquées sont encore trop incertainies êt trop vaguement époncées pour qu'on puisse classée auce, précision, cette espèce d'heile. Aussi n'a le prépart-op point encore dans les laboratoires et n'est-il d'aucun asago. (F.)

Acus cannos four. (Chim.) On nomme, depuis 1987, acide exhonique l'especé d'acide qu'on avoit nommé augaravant sir fixe, acide méphitique, acide nérien a cide criyeux. Sa dernière dénomination, d'accord avec celles qui sont dounées aux autres acides aussi fiien connus que lui dans leur nature intime, lui vient de ce que son radical-ést le carbone.

·Il n'y a pas d'être qui ait donné lieu à plus de recherches et qui ait conduit à tant de découvertes que l'acide carbonique. Connu comme un acide depuis 1772; il a ouvert, comme matière gatcuse, une carrière immense aux recherches des chimistes ; il a fait découvrir et disfinguer tous les autres fluides élastiques; il a dirigé les découvertes modernes sur la caustiente des alcalis, sur la combustion , la calcination des métaux , la nature des acides . celle de l'air, de l'eau; et il a fait changer la facc entière de la chimie, en y produisant une révolution qui en a renduvelé toute la théorie et qui en a perfectionné la partie expérimentale. On doit donc une reconnoissance éternelle à Black, qui l'a le premier étudié : à Cavendish et à Priestley, qui se sont illustrés par tant de beaux travaux dont il a été la source commune ; à Lavoisler, qui, en le prenant pour le premier sujet de scs. recherches, a reconnu ses propriétés par un grand nombre d'expériences ingénicuses, et qui par elles a été-conduit à de très-grandes

découvertes et à une theorie aussi lumineuse que nouvelle.

L'acide carbonique a d'abord froppe les chimistes par innites de faite de datique, qui l'avoit predincis long-temp fait confondre avec l'air ordinaire. Séparé de plusieurs maistres salines ou terrecesalines qui le confinement, soit par le feut, soit par de acides plus forts que lui; extrait des maiferes végétales en fermentation; formé par la combastion, du charbon, dans le gas toxigien, el est constamment sous la forme aéricane ou gazouse. En cet état, dans lequel·la naforme Joffre dans des civiles souterraines ou dans, l'amos sphére, donn'il fait copatamment les deux-centieme, illest invisible, compressible et distable, comme fair; il a le double de pesanteur; il rougit, la teinture de tournesol, il éteint les bougies allumées, il alaphysiq les naminatur. On peut le faire coufier d'un vasc dans un autre, sans le voir descêndre, et deplacer l'air.

Le calorique le rărefie sans le denaturer, l'air le disout coutele par ceuele, de manière à l'allever entirement, d'un vaisseau qui le contient, il n'epropus autune alteration de la part des combustibles s'imples; il n'y a qu'un cau, o'i le phosphore le décempose, comme je le dirai, l'article des Consonsais. Il agit usus sur que'ques mêtaux, spéculament sur le tine et le fer, mais seulement à l'aide de l'eap.

L'écide carbonique s'unit asusi aux oxides métalliques, et à l'eau. La nature le présente souvent dans ces deux, états 'de-combinaison | le premier forme les mines qu'on nomme spathiques, le tecond, les, enux acidules. Si Pon zéusit, à ces états celui de cét aqide garciux existant dans quelques exvernes et dans l'air, celui de son union ayec la châux, qui forme toutes lex-matières calcaires, sinsi que les sels naturels; qu'il constitue, avec la barite, la noude et la, strontiane, on reconnottra que l'acide carbonique est une des productions les plus abondantes dans le régue minéral; et-que son histnire est une des plus importantes partics de l'application de la châmic à l'histoire naturelates.

L'art est parvenu nou-seulement à imiter les caux gazeuses naturelles, en dissolvant, par le contact et l'agitation, du gas acide embonique dans de l'eau pure, mais encoré à les surpader, qui nitrodissait dans ce liquide, par une préstion assez forte, une beaucoup plus grande quahtité de cet acide qu'il n'y en a dans aucune cau de la nature. L'eau gaeune attificielle, ainsi préparée, est plus légère, que l'eu ordinaire; elle bout par une légère chaleur et par la soustraction d'une partie du poids de l'air dans une machiné pneumatique. Elle rougit la teinture de souraiol. On etre chtraît l'acide gaieux par la distillation, maiorité de la contrait de la contrait de l'acide de l'acide

L'açide carbonique, comme un des plus foibles acides, est dégage de toutes ses combinaisons, même de si dissolution dans l'eas, par le plus grand nombre des autres acides, et il cede toutes les bases à chacun d'eux.

Il s unit promptement et facilement aux bases salifiables, sivee lesqueiles il forme-des sels, qui seront decrits aux atticles Cardonaux, it Trois de, cet bases, la chaux, la barite et la strontiate, fournissent au chimitée un moyen trisprompt et très, sur de reconnotire das présence et de déterminer la quantité du par acide tarbonjune contenu dans des melanges, gazeux. Il suffis pour cela, d'agiter recointet avyée ces gas de l'eux tenant en dissolution l'une ou l'autre de ces bases tont à oupul re fait un magacet un d'récipite, quis recueillife séché, indique la proportion du gas absorbe par le poide du gas absorbe par le poide du gas absorbe par le poide.

Il' n'y a d'autre action sun les sels, de la part de facide aurhonique, que celle de rendre plusieur, carbonates terreux ou alcalins, solubles dans l'eau, lorsqu'ils ne le sont pas par eux-mêmes, ou plus solubles, lorsqu'ils, le sont.

L'acide carbonique, soit sous forme de gaz, soit sous celle de liquide, préserve de la putréfaction les matières végétales et a minules. Il se forme, néanmoins et pe degage du milieu de ces composés, à l'époque où its se décompacén i spontainément, ou par l'action des acides pinisann, satrout des acides airique et muriatique oxigéné.

Les usages de l'acide carbonique sont spécialement de servir aux expériences et aux démonstrations chimiques, et d'être employé comme médicament rafrachissant, antifébrile et antiseptique. On le double le plus souvent, sous la forme liquide quelquefois on le fait respirer mele.

Cest aussi, sous d'astres rapperts, un être malisiant et dangéreux, qui agit comme un poblor subiti, et dont il est impertant de savoir évitér ou détruire les pernicieux effais. Il existe dans quelques mines; il se forme et s'accumule, dans des chambres trop étrolies où l'auf brule, du charbon et où l'air ne peut pas se renouveler. Les aspersions d'eus troide, l'eau de chanx, les lessives d'âtelois caustiques, l'ammoniaque, sont les véritables moyens de eoriger son influence. (E)

Agene ei nos nique. (Chim.) Le nom d'acide chromique designe un acide colorant, parce que c'est le seul des acides dout les combinaisons soient colorées i l'exide d'un métal. cassant, nommé hi-même chrome, complétement brâlé. La nature le présente uni à l'oxide de plomb dans le plomb rouge de Sibérie, à l'alumine, dans le rubis spinelle. Vauquelin l'a découvert dans la mine de plomb en la traitant par la dissolution de cirbonate de potasse, qui forme de carbonate de plomb indissoluble pubéralent, et dy chromate de potasse dissus dans la liqueur. Il a ségaré l'acide chromique de selleci-par l'acide mitrique, qui l'à précipité en poussiére.

precipite en poussière.

Cet acide, est reconnoissable par les propriétés suivantes couleur rouge compet, ascur afort trés-forte; changement en oxide vert, par le feu, qui en dégage du pas oxiche; réduction en melle fris par le charbon rouge; dissolution dans l'eau, et cristallisation par le refroidissement en primere rouge de rubis; décomposition par l'acide muristique; qui le verdit en passunt à l'état oxigéné; union avec lexalalis, qu'il colore e divanges, ét avec les terres, qui en font des sels peu qui pôint solubles; formation de sels reis-colorés et trés-brillant avec-les oxidés métalliques. Aucune autre matière: he prégente des propriétés semblables, qu'unière rapproétées de celles -lin.

Cet acide n'est point encore employé, comme rare et peu abandant. Il promét de Belles couleurs à la peinture, aux émans, et même à la teinture. (F.)

Acide citatone (Chim.) Quoique la dénomination d'acide

citrique semble désigner exclusivement la matière aigre du citron, elle ne s'applique cependant, en chimie, ni au suc de ce fruit, tel qu'il y est naturellement contenu, ni au seul acide qui lui appartient; Son expression s'étend plus loin, sous les deux rapports. D'une part, elle désigne l'acide purifié et séparé des matières étrangères qui lui sont mélées'; de l'autre', elle représente collectivement un acide qui se trouve dans un grand nombre de productions vénétales. On n'a donc adopté le nom d'acide citrique, que parce que cet acide est tres-abondant, et plus près de sa pureté, dans le citron.

Il existe de plus dans l'orange, la bigarrade, la poncire, le cedrat; et dans tous les fruits des espèces du citrus; il existe encore dans les cerises, les groseilles; les fraises, les framboises, l'égine-vinette, l'airelle, le sureau, le sorhier, etc. : i) est mélé dans tons les fruits avec des mucilages, des fécules, du glutineux, d'autres acides végétaux, de la matière sucrée, etc.

Pour le séparer de ces corps étrangers et l'obtenir pur il ne suffit pas de filtrer, de purifier, de deféquer, ni même d'évaporer ou de concentrer ces sues par la gélée; il faut encore avoir recours à un procédé chimique, propre à le débarrasser, à l'isoler de toutes ces matières : voici celui qu'on emploie d'après Scheele.

On jette dans le suc du citron, ou de tout autre fruit qui contient cet'acide, du carbonate de chaux en poudre, jusqu'a ce que la liqueur soit saturée et ne fasse plus effervescence. On lave le dépôt de citrate calcaire qui s'est forme, jusqu'à ce que l'eau sorte sans coulcur: on décompose ce sel pulvérulent par l'acide sulfurique étendu 'de dix fois son poids d'eau. Il se forme du sulfate de chanx, qui prend la place du sulfate décomposé , la liqueur qui le surnage contient l'acide citrique avec un peu d'acide sulfurique en exces. En l'évaporant en consistance de sirop clair, et en laissant refroidir lentement la liqueur, il s'v forme des cristaux prismatiques rhomboidaux .- terminés par des pyramides quadrangulaires, qui sont l'acide citrique pur. Voici les propriétés qui le caractérisent.

Saveur très-forte, quand il est solide; aigre, agréable,

quand il est decodu "d'esu ; difficile décomposition par le feu ; déliquécience à l'air, d'ésolution ; dans trois quarts de son posita d'esu; hent décomposition pontance de sa dissolution gardée; conversion en neude nétieux par le feu; al fermentation , l'action des accies saffurique et mirique; formation de sels particuliers avec les bases salibables, terreuses ou alculines; foible action sur les méturs, recepte le zinc et le fer; seule action décomposante sur les borates et les carbonates, dont il affarpe des acties en éparant les bases; ne cédant qu'aux acides onalique et tartareux parmi, les vacies, végétaux; dissolyant le muciliège, le sucre, la fécule et le glutineux des plantes, ainsi que la gélatine et la fibrine aminales. Telles sont les propriétés qui carcéteriaent l'acide, citrique, et qui le distinquent de tous les autres acides végétaux.

Ses usages (commitages et domestiques cont très maltipliés, commè suc de citron et de fruits aigres, c'et un dei assaironnemens lets plus agrèables et les plus abondumment employés. La médecine, en tire aussi un grand parti, comme 'mêzichisanst, antiseptique, antifebrile, diretique; on prépare l'acide citrique pur, pour le conservér et l'employer, à la blace du suc de citron [E.]

ACIDES CONCERTS. (Chim.) C'est l'expression dont on se sert pour désigner l'état naturel de que plus acides qui sont sonvent sons forme solide, tandis qu'il y en a d'autres qui ne penvent jamais prendre cet état, et qui restent constanament à l'état hiquite ou garérax.

L'acide boracique, les quatre acides metalliques, les acides hemorque, gallique, urrique, appartiennent su premier ordre de ces acides est les acides carbonique, nitrique, moriatique, fitorique, acéteux, "appartiennent au sécond. L'était concert ne doit pas d'être toujours confinant avec l'était cristallisé... il y a guelques acides cristallisables, comme les acides citrique, natraquex, oxalique, et cene sont pas de véritables acides concrèts, comme les premiers, quoique ceux-ci puissent assai quelquefois tere cristallises. Au reste cette propriété est décrite à l'article de chaque, acide. (F.)

ACIDE DE L'AIR. (Chim.) Il existe toujours dans l'air de l'a-

Description Google

cide carbonique, et sous ce rapport cet acide mérite le nom d'acide de l'air. Voyez l'article Acide carbonious. (F.) AGIDE DU CAMPHRE: Vovez ACIDE CAMPHORIOUE.

ACIDE DU CITRON. VOVEZ ACIDE CITRIQUE.

ACIDE DE LA CRAIE. VOYEZ ACIDE CARBONIQUE.

ACIDE DE FEU (Chim.) Quelques chimistes ont pensé que l'action du feu étoit due à un acide particulier, et que la brulure étoit due à cet acide, qu'ils ont aussi nommé. ACIDE IGNE. Mais aucune expérience exacte n'ayant prouvé qu'il existe un acide dans le feu . soit comme chaleur . soit comme flamme, et les faits qu'on a cités à cet égard ctant dus à des eauses étrangères à la présence d'un acide du feu; on . a relegue l'opinion de cet acide parmi les hypothèses, et on l'a combattue comme plus propre à ralentir qu'à accèlerer les progrès de la science. (F.)

ACIDE DU LAIT. VOVEZ ACIDE LACTIOUE.

ACIDE DU NITRE VOYEZ ACIDE NATRIQUE. - ACIDE DU SEL VOYEZ ACIDE MURIATIQUE

ACIDE DU SOUPER. Voyez les articles Acide sulforeux 

Actue ou sucar. (Chim.) On a nomme ainsi , pendant plus. sieurs années . l'acide forme our le sucre et l'acide nitrique : mais depuis qu'il est bien reconnu que ce même acide est forme par une foule de composés végétaux ou animaux. différeus du sucre, sur lesquels on fait agir l'acide nitrique, et comme cet acide est le même que celiri qui existe dans le sel d'oseille, on lui a donne, dans la nomenclature methodique des chimistes françois; le nom d'acide. oxalique, (F.) ACIDE DU SUCCIN: Voyez ACIDE SUCCINIQUE

Acides empyaeumatiques (Chim.) On appelle acides em- :. pyreumatiques des liquides acides que l'on obtient par la distillation à feu nu d'un grand nombre de matières végétales. On regardoit autrefois comme caractère distinctif de ces matieres, de fournir un acide à la distillation, tandis qu'ou attribuoit aux matières animales la propriété de donner par le feu un flegme ammoniacal. Les extraits, les mucilages, les corps sucrés, les fécules, les bois, donnent en effet comme produit principal de l'action du feu dans des

vaisseaux fermés, un liquide Jouge bran, here et seide, d'une odeur d'huile hardle. On avoir reconnu trois de ces acides, quo nommoit, pyromaqueux, pyroligaeux, pyrotatataeux, on les croyoit récllement différens ha una des autres il les aujourd'hui prouvé, d'après les dernièrs travaux qui nous sont communs, à Vauquella et à môi, que ces trois acides, cerus différens, ne sont que da l'acide, exceteux, tenant en dissolution une huile variée suivant la matière soumise à la distillation. Voyer les articles Acragas, productoreux, pro

Actasa karicasa (Chim) On appelle acides facilires ceux qui sont fabriques on filis de toutes piècea dana les laboratoris de chimie, ou dans les ateliers d'arts chimiques. Cest ainsi, que l'acide auflurique, Lacide phosphorique, cie., faits par la combustion di soufre ou un phosphore, sont des acides factices. Il y a quelques acides factices, tels que l'acide acmphorique, qu'on n'a poilat canorie (rouvés dans la mature, et dont elle n'a point offert le modele aux chimistes d'un autre coté il existe plusients acides naturels que l'arts n'a pas pu imiter, soit qu'on ignore encore leur composition, coume pour les acides muriatique, p'oracique, etc., soit que les moyens d'uni l'entre principes contain ne soient pas encore au pouvoir des chimistes, comme l'arbie n'itrique, le cittique, de heanotque, le gallique, l'urque, cfc.

On a era peindant quelque tenipa, en histoire maturelle; que tous les addes etoient des etres factieres, des producsions de l'art'; qu'ils n'existoient pas dans la nature; i-mais 
plus instruits aniourd'hai; et aur le méganisme des profédés de l'art', qu'i les extenit souvent des composés où la 
existent, et sur un grand-nombre de circonstancés où la 
nature: offre plusieurs de cex acides, quelquefois purs et 
siegles, souvent dans des combinaissons particulières, ora 
totaleurent rejeté celte idée, et on n'attribue plus uniquement aux propectés des laboratoires de la chimie, des composés qu'on voit journellement se former dans les grands 
laboratoires de la nature. El

Actors strons. (Ch.) C'est l'expression synonyme d'acidea fluides ou liquides. En disant au singulier acide fluor, c'est

r= \_\_\_\_Cqqq[c

dans quelques ouvrages, de chimie le synonyme d'acide fluorique (F.)

Actor viscostore. L'acide fluorique est ainsi nommé parce qu'on le retire d'un compose natural, qu'on a Jonga temps appède spath fluor ou flaor apathique, domme on ne l'Obtient que ne separant de ces composé, et choime on ignore absolument la nature de son radical, on n'a pu luidonner, qu'un nom relatif à son origine.

Pour se procurer l'acide fluorique, qui n'a point encore dié trouvé isolé dans la nature, on l'extrait du flustre de chaix, ou spath fluor, par le moyen de l'acide auffurique, à l'aide de la distillation à l'eu doux. En recevant le produir, dans des telocès pleines de mercure, à l'aide de tubes qui l'y conduisent, on a l'acide gaseux en le recevant dans l'eui, on se procure l'acide liquide. Disons un moi des. propriètés de cet acide dans chacun de ces deux états.

Le gaa acide fluorique est lourd, a une odeur forte et piquante i tietein fei bouiges allumées, i aleaphys fels animaus; il est irritant et excite la toux; il zwigt les conleurs bletes; il dorieu me flumée blanche et episuse par le, connett de l'air humide, il dissout la silice et les composés silicés, autroui le verre, qu'il dépoit trés-promptes ment; il dépose empit une partie de cette terre en focom blancs trés-legres, lossy ul les condente dans l'eux. Pair humide produit même cette precipitation, qui fait nattre la funcé blanche dont il a éte parle.

L'actic fluorique liquide n'exhale point de funée; il précipite l'eau de chaux en fluorique les coulers bleises; il précipite l'eau de chaux en fluore caleaire palvendent; il diatout régine la autre les parties de la précipite l'eau de chaux en fluore caleaire palvendent; il diatout régine la actie le garti di agit plus que loir les métaux, et aussi peu sur les autres corps combustibles; il est indécomposable, comme le gar lui-méme! par tois les mojens qui décomposable plusieurs autres acides. Il forme avec les bases salifiables des sels qui se diatinguent de tous les autres apre leurs propriétés.

Les usages de l'acide fluorique sont bornés à la gravure sur le verre, pour la fabrication des instrumens de physique et de méteorlogie. On pourra l'employer quelque jour à l'analyse des composés pierreux silicés. (F)

Acipe roamfour. (Chim.) On sait que les fourmis, reunies en grande masse, repandent une odeur forte et manifestement aigre : qu'elles produisent des taches rouges sur les fleurs bleues qu'elles parcourent , et sur les papiers teints de , tournesol ou on les place. C'est l'acide qui se montre dans ces eirconstances, qu'on nomme acide formique. Les chimistes qui ont travaillé sur cet acide extrait; soit par la distillation, soit par l'action de l'eau chaude, ont eru .. depuis vingt-cinq ans surtout, qu'il étoit d'une nature particulière et différente de celle de tous les autres. On Ila retiré plusieurs fois en exposant des linges imprégnés de dissolution de potasse dans des fourmillières, et en décomposant le sel qui en provient par un acide puissant: Enfin, on a bien reconnu que les fourmis vivantes infectent trespromptement l'air qui les environne, et y font nattre beaucoup d'acide earbonique.

Quelques observateurs avoient entreur, il y a delà longtemps, que l'acide formique a la plui grande analogie aveccelui du vimigre. Bergman et Deyeux l'avoient même ânnoncé asser positivement. Nous avois reconnu, Vauquelin et mol, que la liqueur exprimée de l'infusion des fourmis, contient de l'acide aceteux et de l'acide mulique.

Il y a licu de croire que l'acide asser prononcé et asset abondant de plusieur insectes, fels que l'abeille, quiclqu'èchenilles, etc., est de la même nature, et qu'il ne varie que par la projection entre l'accéteux et le malique. Ca a propose l'ausge économique de l'acide formique à

la place de sinaigre; mais il demande trop de préparations pogliminaires et difficites pour le dépositiler de son odeur desgréable; ceisorie que je donte qu'il puisse grée jamins attle, surtout en le comparant à beaucoup d'autres heides qu'on peut es procurer, facilement et à 'peu de frais. (§?)

Actives voissurs. (Chim.) Il est important de swoir en histipre naturelle; qu'il existe beneuou plui d'actiles fossites qu'on ne f'avoiteru, soit qu'on nedétigne par cette expression que les acides hibres dans. l'inferieur de la terre, soit qu'on vatende par là ét les acides libres et les acides emgagés dans des combinations. Autrefois on savoit si peu de choses à-cet égard; ou l'on avoit si peu et si mai observe les acides fossiles, qu'on avoit été jusqu'à croîre que ces corps toubit, des productions de l'att, et à l'existoiren pas dans la autre. Mais depuis qu'on a trouvé dans l'air, dans les cauxis, dans les cavits ouireraines, les acides cirbonique, boracique, aufurique, purs et solés de toutes combinations, dépuis qu'on le remontre en couches, en flons, en dépois, en cristaux, ces acides et les acides mitriques, mitriatque, floorique, phosphorique, ainsi que les quatres acides metalliques, combines à une foul; de basse terzanes, alcaimes ou métalliques; on any peut plus douter que ces acides métalliques combines à une foul; et basse de cesus d'enfreux que l'art peut faire naffre, ne sont que des imitations de cer que produit la matere.

Ainsblon peut dire que tous les acides minéraux existent fossiles. Parmi ces acides il ny en a que trois qui se trouvent purs et isolés dans les cavités de fa terre; et tous les autres n'y existent que combinés. (F.)

Actor calegrators (Chim.) On a d'abord domé le coin d'acide galactique à l'acide qué forme le lait aigre, parceque, en physiologie et en médecine, on donne le nom de galactophores aux canaux qui versent le lait hors de ja namelle, et celui de galactique aux médiemenes, ou aux alimps i que l'on croit propres le augmenter le lait, on nomme, aujourd'hui cet addé lactique. (P.)

Actor pallique, (Chim.) L'acide gallique est technique est contein dans les noix de galle. He existenuais dans plusierre vegéfaux astringens, et quotqu'il, n'y, soil jumais pur, mais tonjours uni à des extraits età da muellages, quoique la nature ne le présente junais joie, il d'alti épondaini étre connu des naturalistes, soit comme production quitrelle de la regétation, soit comme production quitrelle de la regétation, soit comme une espèce distrituncit qui leur sert fréquemment, et dont ils ne peuvent se passer pour reconnoitre la présence du fert dans les minémux; dans les caux, dans les caux dans les minémux;

On extrait l'acide gallique d'une-sinfusion de noisse de galle qu'on laisse exposée à l'air, et qui aly décompose et aly coutre de moissures: Sous la jellique muisty forme, et sur les parois du vase qu'il a coditient, on reporte, an bout de quelques mois, de petits cristanty égenus. Ajustrais fanve, d'une saveur aigre et austère, qui ropgissent la teinture de tournesoi. Pour les purifier on dissout ces cristaux dans l'alcoul bouillant, qui les dépose plus blancs par le perroidissement.

On peutaussi obtenir l'acide gallique par la sublimation, en chauffant doucement, dans des corniès de vetre, de la noix de galle cassée en gros fragmens. Il se sublime ainsi des laures blanches et argentées très-légères d'acide gallèque.

· L'acide gallique cristallise en petits octaedres gris ou en feuillets brillans. Il ne s'altère pas k l'air ; il se dissont dans vingt-quatre parties d'eau froide et dans trois d'eau bouillante. II est beaucoup plus dissoluble dans l'alcook Il ne se décompose que difficilement; soit par le feu, soit par l'eau. Il forme avec les bases terreuses et alcalines des sels peu solubles, qui le deviennent davantage par un exces de base. Les acides puissans le décomposent moins facilement que la plupart des autres acides végétaux. Il est aurtout hien caractérisé par sa manière d'agir sur les dissolutions métalliques. En général if les décompose, il leur enleve les oxides, en les privant d'une partie de leur ôxigene et en les rapprochant de l'état métallique ; c'est ainsi qu'il noircit les dissolutions de fer ; et qu'il fait reconnoître la présence de ce métal. On observe qu'il noircit d'autant plus fontement et d'autant plus vite les sels ferrugineux, que coux-ci contiennent le fer plus oxidé ; ce quidépend de ce qu'il y trouve une plus grande quantité d'oxigene, el la partie la moins adhérente de ce principe.

Lacide gallique sert aux teitutires noires et à la habrication de l'encre, on l'emploir dans l'état impur de noix de galle, pour réconnoître la présence du fer dans les mînéraux ; les terrets, les pierres et lès eaux minérales; mais il ne sert, pas pour ca montrer, la proportion, et il d'est guères d'unge que dans les premiers éssais on dans des exprétences, préliminaires. (E)

Actua costatous. (Chim.) On a cru que le suc de l'estomaciqui jouit de propriétés dissolvantes et antiseptiques très : singulières, et qui opère la digestion des alimens de toute nature, devoit ces propriétés à la présence d'un acidé-

Far making Ca

particulier, qu'on a nomme acide gastrique. Cependain leirecherches qu'on a faites sur ce liquide n'ont encore rien appris à cet égard, puisqu'on n'a trouvé le sne pastrique n'iconstamment ni également acide, et puisque le plus sois vent il a été reconnu fade et sans saveur. Voyez l'article Suc asstruçue (F)

Actes godygostevek (Chim.) Jedonné ce nom à un stide que Klaproth a découvert dans honigatien un mellijes ejeée de fossile, bitumineux, joune, transparent, analogue au succia, mais qui cistabilise en excedere, très-regillers. Vanquetia syant eu occasion, d'examiner ce fossile, y a trouve par la polasie cet acide annone par Klaproth, egil l'a obtenu en le précipitant, par un acide plus puissant, sons la forme d'un acidule, en pétite gristoux junutres, et brillans.

Cet acidule a d'assec grandes analogies avec. l'icidule oxalique; il precipite le sale aciazire, vaposi il depare dit aultate de chaux un sel eristallisé; il precipite le sulfate d'alumine; et il se boursoulle en exhalant une torte lumée; y ces trois groptietés highpartiennent pas à l'acidule oxalique; elles ogi, sinhi à Vauquelin pour regarder avec Klaproth cèt acide comme nouveau et partiquiler. (F.)

ACIDE HYDROTHIQNIQUE (Chim.) Tromsdorff doune le nom d'acide hydrothionique à l'hydrogène sulfuré, soit parce qu'il rongit le tournesol, soit parce qu'il décomposé les sulfureset s'unit aux bases salifiables, avec lesquelles il forme desespèces de composés salins. Il a pris ce parti d'après l'opinion de Berthollet, qui, par son travail sur les combinaisons de ce corps, l'a en effet rapproche des acides. Mais, en accordant qu'il ait en effet des caractères assez rapprochés de ecux de ces corps, il faut ecpendant convenir qu'il a aussi plusieurs propriétés très-différentes ; qu'il én' a qui lui appartiennent spécialement, et qui le distinguent eminemment de tous les acides. Enfin comme il séroit le sent dont l'oxigene scroit bien certainement absent, puisque sa présence détruit les combinaisons du soufre et de l'hydrogene , il paroit trop contrastant avec l'état actuel de la science et la série des vérités enchaînées les unes aux autres qu'elle présente, d'en faire un genre qui, sur tronte espèces de ces corps ; n'en contiendroit qu'une. Je n'admets

done par l'acide hydrothiopique, et je suir à cet égand the véritable opinion de Berthollet, qui, tout en le comparant à ces compacés, a'a par ett cependant devoir le ranger, parmi les seides. Je le décrirai à l'article Con hypaochne suirecht.

Açı ve Kanabıçuz: (Chim.) C'est le nom par lequel Guyton avait d'abord designé l'acide du succip, parce que ce bitume porte aussi le nom de karabé. On nomme aujourd'har cet acide succipique. Voyez ce mot. (F.)

ACIDE LACTIONE. (Claim.) Quand le lait est aigri spontanément, on nomme l'acide qui y est forme, acide lactique, pour le distinguer de tous les autres acides, parce qu'on croit qu'il en differe et qu'il a des propriétés particulières. Le lait aigri est d'une saveur désagréable ; il n'est point l'acide lactique pur. Scheele pour le débarrasser de la portion le sucre de lait, de la matière chséeuse et des sels qu'il contient, a été obligé d'employer un procédé très-compliqué. Après l'avoir évaporé au huitreme de son volume; et l'avoir filtré, il l'a précipité par la chaux pour en séparer les phosphates, par l'acide oxalique, pour enlever la portion de chaux surabondante : il l'a de nouveau evapore en consistance de miel, puis traite par l'alcool, qui a dissous l'acide, en laissant le sucre de lait et les mucilages ; enfin il à distillé la solution alcoolique, pour avoir l'acide lactique pur après la volatilisation de l'alcook.

Alini préparé, l'écide lactique est auxe, fortement aigre ér fought le tournesol. Il îne cristallise point, il se décompose par le ciu il a èppissit en mucilage par l'évaporation. Il forme avec les alcalis fixes des sols peu cristallisables et déliquacient. Il me dissout que le sinc, le plomb, le fer ellecivivre. Il a de grandes analogies, avec l'acide acéteux dont il y a lieu de croixe qu'un nouvel examen le rapprochers quelque journe.

On me fait point usage de Pacide Locique pur con ne le préparé, que dans les laboratoires de chimic. Dans son état impur de lait aigri, ilipeut servir, comme le vinnière, à quelques usages économiques ; quoiqu'il ait une saveur peu agréable. On l'a employé dans le même état pour achever les blanchiment des toiles deps quelques manufactures. Mais sujgurd'hui on préféré l'acide sulfurique étendu d'une grande quantifé d'eau, qui est beaucoup plus actif

et beaucoup moins cher (F)

Actor at suastrous. (Chim.) Cest le nom qu'a porté; dans le Dictionantie de chimie de l'Encyclopédie, l'acide qui constitue très souvent la pierre de la vessie, à cause du nom de lithiasie impasé à la maladie qui lui donne asissance. On le nomme aujourchai, acide urique. Voyr ce mot. (F.)
Actor i suaven, (F.). Dans la nomencisture methodique de 1937, on a changé le nom d'acide lithiasique on celni d'acide lithique, qui lui-même à été remplace par celui d'acide urique. Voyr ce derneir quof. (F.)

Actes Mafique. (Chim.) Quoique le nom d'acide malique indiquée positivement l'acide des pommes, on la donnéa une espèce particulière d'acide végétal qu' on trouvé dans le fruit de plusieurs solanums, 'dans les princes, l'épine-vinctre j les buies de surreau, de gradeilles, les ceries; les Traises, le3

fruits du sorbier des oiseaux; etc: .

Il est mêlé de beaucoup de mucilage, de suere et d'autres acides dans la plupart de ces fruits. Scheele l'a obtenu pur en saturant de potasse le suc exprimé des pommes, enprécipitant cette liqueur par l'acetite de plomb, et en decomposant le malate de plomb par l'acide sulfurique affoibli. On obtient ainsi un acide liquide brun , aigre , piquant, un peu sucré; qui s'épaissit au feu comme un mucilage et sans cristalliser; qui se dessèche à l'air en conches brillantes et vernissées qui se brûle sur les charbons en se boursoullant ; qui donne de l'acide acéteux empyreumatique, de l'eau et de l'acide carbonique, à la distillation; qui se décompose spontanément. Cet acide très soluble est charbonné par le sulfurique , et changé en oxalique par l'acide « nifrique. Il forme avec les bases salifiables des sels particuliers, peu cristallisables, sons forme gélatineuse. Il se comporte dans tous les essais auxquels on le soumet, comme un acide tres-charbonne. On le fabrique artificiellement entraitant beaucoup de matières végétales par les acides nitrique et muriatique oxigene. Au reste, cet acide . qui est le plus souvent un produit de la nature par la vegétation, et qui forme un des matériaux les plus abondans des fruits

doux el, aigres, n'est encore d'aucon insigé daux són état de purcté. Mélé de mucliage et de sucre, comme l'offre la nature, il est un des alimens les plus fréquens des animanx. On ne le purifie que dans les laboratoires des chimistes, et pour en reconnotire les caractères ou les proprietes. (E) Acine MALUSIES (Chim.), nom qu'a d'abord porte l'acide milique. (E)

Acide Marin. (Chim.) Ou nommoit autrefois l'acide muriatique acide marin parce qu'il se trouve dans le sel du même nom, et par conséquent dans l'eau de la mer. Voyer l'article Acide métalatique. (F.)

"Acias s ans primiorastrous (Chim.) Scheele, en découvrant et en étudiant la modification très-renarquiable que subit lacide marin distillé sur l'oxide de mangarète, a d'abord désigné "et acide , rains altere, par le non d'aside marin déplopisique, parce, qu'il avoit en qu'il cédôit du phlogistique an métàl. Cette démonination est la suite d'une creur, ci on y a substitué, depuis qu'elle a été reconné, le nopi d'acide muritatique oxigéné. Voyes ces môts. (E)

Anno Mérit Tout. (Chim.) Do a donné pendant plusieuts ànéese he nom d'acide méphique à l'acide aethonique, ocht parce qu'on en ignoroit encure la nature iutime, soit et soit tout parce qu'il a cit bleintôt reconnu comme la cause et la mattère du méphitisme d'un grain nombre de ceyités souterratines, surtout de la grotte du Chien. Voyes l'article Aerae, panagrafee. (F.)

Achop session (Chim.) On désigne par ce nom, nonseulement les acides qui se trouvent dans la terre, mais, d'une manière plus gédéralle, tous les acides qu'on trouve dans les minéraux cet qu'on retire de ces corps par les analyses chimiques.

La science a fait sous et dernier rapport des progrèvimmensées éleptis 'upet vingtaine d'années. On me connoissit à cetté époque 'que, trois ou quatre -àcides minéraux ; le nombre de ces adjects anjourél fois comme set plus que triple. Aux saddes sulforique, nitrique et munitaique, que l'on considérpit hutterôs comme les seuls acides minéraux, quo me désprivait guerta-gort en chimie, et dont on pe s'occopoit que très-geu et maiseralogic, on a épuis ajouré aux dantes acides qu'on a trouvés ou purs et isolés parmi les fossiles, ou combinés avec des bases terreuses et métalliques dans les eouenes du globe.

Comme la connoissance de ces acides est tràs-importastepour la minéralogie, puisqu'ils font une des parties constituantes de heaucoup de minéraux, et puisque souvent ils constituent ce qu'on nomme dans les mines les minéralisateurs, il est pécesaire d'exposer ici le nombre de ces acides et la manière de les classer.

Parmi les acides minéraux les uns sont quelquefois libres et isolés, vies autres ne se rencenteria qu'engagés dans des bases. L'acide carhonique, le suffurique, le suffureux, le boracique et l'arisénicux, sont les seuls de; la première classe. Outre que ceux-ei se trouvent souvent aussi combinés avec différentes bases, on a spécialement découvert dans cet état de composition les seides nitrique, muristique, phosphorique, fluorique, arsenique, chremique, turnstique et molybdique.

Les premiera sont rarement concentrés et purs ; le plus souvent ils sont dissous dans l'eau : les seconds sont ou accs, pulvérulens, compacts, informes, eristallisés, ou dissous dans les eaux minérales.

Ces généralités suffisent ici pour faire voir comhien la chimic modèrie a ajouté de faits et de lumières à la minéralogie. L'artiele particulier de chacun de ces acides minéraux fera connottre comment chacuar d'enx ie trouve dans les productions naturelles. (F.)

Acios norvarions. (Chim.) L'acide molybidique cet un acide metallique decouvert par Scheète, chimiste Suédoil, ainsi que le molybdene, nouveau metal qui en fait le redical. Il n'es arequestion ici que trés-nocinetemient, parce que cet acide ést encote peu connu, quoigu'il paraisse tre un des mineralisistens, posisqu'oi l'a trovet mi à l'òxide de plomb dans une mine de plomb jaune tránsparente et cristalline de Caristithie,

'On fait artificiellement l'acide molybdique en distillant quatre ou einq fois de suite einq parties d'acide nitrique foible sur une partie de sulfuire de molybdene, long temps confondu avec la fausse mine de plomb ou le carbure de fer. Après fa distillation il reste dans la cornue un melange d'acide sulfurique et d'àcide molybdique, formés tous deux par la combustion du souffe et du molybdéne à Faide de l'acide nitrique. On lave ce résidu ; l'eau emporte l'acide sulfurique et laisse l'acide molybdique.

On peut encore obtenir cet acide en brulant dans un

creuset couvert du sulfure de molybdene jusqui ace qu'il se sublime des aiguilles blanches jaunàtres et dorres, qui forment cet acide : mais ainsi préparé il n'est pas pir, et contient du soufre; aussi préféret-ton le premier procédé.

L'acide molybdique est en poudre blanche d'une sayeur aigre et métallique, rodgissant les couleurs blenes, soluble dans 'eing echt parties d'eau chaude, précipitant les sulfures alealins, l'eau de sayon, le nitratre et le muriate de baryte, et devenant bleu lorsqu'on plonge de l'étain on du fer dans sa dissolution.

A un grand seu il se sond et se cristallise par le restroidissement; chausse avec le contact de l'air, il se sublime en sumée, et cette sumée se condense sur les corps froids en lames journaires et brillantes.

Les acides sulfurique et muriatique le dissolvent et le colorent en bleu lorsque les dissolutions refroidissent. Cette propriété est un de ses caractères distinctifs.

L'acide molybdique se combine aux bases terreuses et aleglines, avec lesquelles il forire des sels, peu connus, core. Il comitue avec une petite proportion de potasse un sel acidule parficulier. Il décompose à chaud les sulfates, les nitrates et les muriates.

Il n'est encore employé à autent uage. On ne le prépare en chimie que pour en étudier les propriété, et pouna-prendre à le reconnoître lorsqu'il se présente d'ans les anna, lysts des minetaux. Il y a lieu de croire quon it frouvern dans des mines encore peu syaminées jusqu'ioi, ou dans des mines encore neonues. (Es )

Actor suverex. (Chim.) I'al changé le nom d'acide sachlactique, que portoit cet acide, en selui d'acide muquenx, parce qu'on ne se prépare pas seulement avec le sucre de lait, mais avec les mucilages sades ou gommeux.

On ne l'a point trouvé jusqu'ici tout formé dans les

végétaix, il n'est encore connu que factice. On le prepare avec du sucre de lait.ou de la gomme traitée par l'acided utifrique à chand , comme, pour en obteint l'acide oxalique; quand toute la matière est dissoute, l'acide nitrique en refroidissant laisse déposer une poussière blanche, un peu greaue, qui est l'acide muqueux.

Il est intéressant de connoître les caractères de cet acide en histoire naturelle, parce qu'il établit une différènce très-prononcée entre les gommes, les muciliges, le sucre de lait, qui le fournissent, et le sucre les fécules et toutes les natures maitres végétales et naimales, qui n'en donneut point, quoïque toutes se changent également en soide oxalique par l'action de l'acide nitrique.

L'acide muqueux est séabiliement aigre; il se subtine en partie; donne une buile rouge, et laisse benœung de charbon quand, on le traite à da ceruaie; il ne s'attère point à 'tir.' Il n'estidasoluble que dans cinquinte parties d'eur froife et dans vingteinq d'eur bouillanfe; il se cistallite par le réfroidament de cette dernièré dissolution. Les acides puisans ne le changent pas. On connoît eacher pen ses composts avec les bases salifabile et avec les oistes mégalliques y on sait seulement que ses, sels ioni, différens de tous les autres.

L'acide muqueux n'est d'aucun usagé, et on ne le prépare dans les laboratoires de chimie que pour le connoître et pour le comparer à d'autres acides végétaux. (F.)

Actors Merianerous. (Chim.) L'acide "murintique", nonme autrefois acide marin, appril é ag. acide no expert du sel marin, nyest pas connu pur el tsolé dats la nature: ou ne l'a encore treuvé que drais un état de combination avec la soude, la chiaux, la magnésie, quelques métaux, etc. Comme on n'en connoit pas les principes, comme on ne peut pis le préparer du le raire artificiellement, comme on ignore même, et les élémens que la nature emploie, et le mode qu'elle, pratique pour ac composition, on est réduit à l'extraire des composés dont il fait partie, pour se le procurer, et à réduire son histoire à l'examen de ses propriétes et de ser combinations, plutôt qu'à décrire sa formation on se fabbiention, également lingmuses.

On obtient l'acide murintique en décomposant le sel marinqui le contient tout formé, par l'acide aufurique concentré. Il Il se degage alors, avec ellevrescence et bouillonneniens na gas que l'on recueille seul en le faisant passer sous des cloches pleines de mercuire, on que l'on condense dans l'eau froide en le recevant dans des vases qui en sont remplis. Il faut l'examiner dans ce double état gaseux ou liquide.

Le gaz acide muriatique, non différent de l'air quand il est renfermé dans des vases bien secs, est plus pesant que lui, a une odeur vive et suffocante, éteint les bougies en verdissant le bord de la flamme; asphyxie et tue les animaux, rougit et avive plusieurs couleurs bleues végétales, se dilate sans autre alteration par le calorique, n'exerce aucune action sensible sur l'air ni sur les corps combustibles ; est absorbé et condensé par les corps poreux, s'unit aux oxides métalliques et aux bases salifiables qui l'absorbent, décompose l'acide nitrique auquel il enlève une portion de son oxigene, ainsi qu'il le fait à plusieurs oxides métalliques. Trois caractères distinguent encore ee gaz : son odeur, lorsqu'il est delayé dans l'air, est analogue à celle des pommes ou du safran : il se change par le contact de l'air humide en une fumée ou vapeur blanche épaisse ; il se condense par le contact de l'eau froide et de la glace qui se fond; dans ce dernier cas il se degage un calorique et Il se forme de l'acide muriatique liquide, bien plus employé que le gus, et dont il faut décrire ici les principales propriétés.

L'acide muriatiqué liquide, qu'on nouma communément acade mariatique, est bianc, et aan couleur quand il est bien pur, al est plus lourd que l'eau. Il a une aveur aiger, trèsforte et brâlante, quoiqu'il ne soit pas véritablement caustique; cette saveur dexient aigrelette et agrébale quand il est fort étendu, d'esia. Il rougit bien les couleurs bleues asis les tétéruire et en leur donnant de l'éclat. Il fume fortement lorsqu'il est en contact avec l'air, et cette Jumée, que à la condensation de l'eau atmosphérique par l'acide, est chaude en raison du calorique mis en liberté.

L'acide mariatique chauffe bout très promptement et

laisse séparer du gaz acide, qui s'en dégage avec effervescence : on peut obtenir de cette manière le gaz acide muriatique. Le gaz oxigene et l'air ne lui font rien éprouver? I n'agit presque point sur les corps combustibles simples ; qui ne se décomposent point. Quelques métaux s'exident et se dissolvent dans l'acide muriatique : il réagit fortement sur quelques acides, et notamment sur le nitrique : qu'il décompose ; il est-plus fort que le sulfureux . le phosphorique, le fluorique, le boracique et le carbonique qu'il sépare de leurs combinaisons. Il s'unit fortement et facilement aux bases terreuses et alcalines , et forme avec elles des sels ; qui seront décrits sous le nom de muriates. Il a beaucoup d'attraction pour plusieurs métaux blancs : il passe promptement par le contact de quelques oxides à l'état d'acide oxigéné, qui sera décrit à la suite de celui-ci. Il dissout, ramollit et altere peu à peu la plupart des matières végétales et animales par son long séjour avec les dernières. Il se sature d'ammoniaque, qui s'y forme alors aux dépens de leurs matériaux constituans. L'acide muriatique joue un tres-grand rôle dans les compositions de la nature. On le trouve abondamment uni à la soude et aux terres dans les eaux de la mera etc. : dans les carrières de sel. Il est quelquefois un comme minérarisateur aux oxides métalliques, à l'argent, au mercure, à l'antimoine . au cuivre.

Il sert beaucoup dans les arts métalliques à la docimasie. Cest up des agens les plus employés dans les laboratoires de chimie. Dans la teinture c'est un des principaux mordans.

Il est aussi très-utile en médecine, comme cathérétique à l'extérieur, antiseptique et diuxétique à l'intérieur. Injecté dans la vessie après avoir été éténdu d'eau, il dissout très-bien les calculs de phosphate terreux. (F.)

Acros maratouro oriente, (Chin) L'acide muriatque, oxigéné est une des plus belles et des plus utiles découverts, pui sient été faites depuis le renouvellement des connoissances chimiques opéré par la découverte, des, gaz. Comme elle a sur l'histoire naturelle une influencé aussi grande quis sur bécapour d'autres sciences et sur les arts, il est indispendence de la company d'autres sciences et sur les arts, il est indispendence de la company d'autres sciences et sur les arts, il est indispendence de la company de l

The state of the s

sable d'avoir une notion exacte des propriétés principales de ce nouvel acidé pour bien concevoir plusieurs phénomènes, ainsi que la composition d'un grand nombre de productions de la nature.

Scheele, célèbre chimiste suédois, en examinant la matière minérale connue sous le nom de manganèse, et en cherchant à découvrir si elle étoit une substance métallique particulière, l'ayant essayée par l'acide muriatique, reconnut que cet acide passoit par sa distillation sur ee corps à un état fort différent de son état primitif. Il crut qu'il avoit cédé son phlogistique à l'oxide, et e'est pour cela qu'il le nomma acide marin dephlogistiqué. Mais il a été reconnu depuis par les chimistes françois, que cet acide avoit au contraire enlevé de l'oxigene à l'oxide métallique, et on l'a en conséquence nommé acide murfatique oxigéné. On prépare cet acide non-seulement en le distillant sur l'oxide de manganese, mais encore sur les oxides de fer, de plomb, etc. On l'obtient encore en traitant l'acide muriatique par l'acide nitrique ou par les nitrates. Comme on place un tube à l'extrémité du matras qui contient le mélange, et comme on fait passer le bout recourbé de ce tube sous des elechés pleines d'eau . l'acide muriatique oxigéné peut être recueilli sous la forme de gaz ; et voici les propriétés qu'il présente dans cet etat. Il n'est pas invisible comme l'air; il est sous la forme d'une vapeur jaune verdatre; il exhale une odeur forte; piquante, acerbe, qui irrite tresvivement la membrane nasale et palatine, qui resserre ces parties et qui donne tous les symptômes d'un rhume violent. Le même resserrement, accompagné d'une toux violente et d'une expectoration de matière épaisse et tenace; suit promptement l'introduction de ce gaz dans la trachéeartere et les bronches. Un animal qui y est plongé, est promptement et complétement asphyxié.

Ce gas n'éteint pas rependant les bougies allumées; il en comme ch rouge Tôme; èt el le paroit comme celle des lampes on des reverbères à tragers un brouillard épais. La bougie bralle plus vite dans ce gas que dans l'air ordinaire; elle est environnée d'une vapeur blanche, qui peroit être de l'eus formée autour d'elle. En la reite qui peroit être de l'eus formée autour d'elle. En la reite par le partie de l'eus formée autour d'elle. rant, après quelques secondes d'immersion, la bougie se trouve beaucoup plus usée qu'elle ne l'auroit été dans l'air atmosphérique.

On peut conclure de cette expérience que le gar acide muriatique oxigéné entretient mieux la combustion que l'air commun. Aussi brûle-t-il et enslamme-t-il des corps combustibles que l'air n'allume pas de la même manière. Le phosphore qu'on y plonge s'allume et y présente sa déflagration ordinaire; ou sa forte combustion, qui le convertit en acide phosphorlque. Le soufre divisé s'y change en acide sulfurique ; le soufre allamé y prend une flamme forte et tres-active ; plusieurs métaux en poudre ou en limaille fine, et surtout l'arsenic, le bismuth, l'antimoine . s'y enflamment au moment même où en les jette dans ce gaz. Chaque parcelle métallique forme un éclair brillant : le métal se trouve ensuite oxidé et souvent à l'état de muriate pen soluble. Tous les métaux qui ne s'enflamment pas dans ce gaz, s'y oxident fortement. Les sulfures métalliques y éprouvent une inflammation plus ou mains vive i les huiles volatiles , quelques résines , s'y enflamment également. Le gaz ammoniac y éprouve aussi une vive inflammation, et se change en eau et en gaz azote: En un mot, ce gaz produit très-rapidement tous les effets de l'air , et même du gaz oxigene déjà condensé ; il est d'autant plus disposé à brûler les corps, qu'il se rapproche davantage de l'état de densité des matières combustibles auxquelles il doit s'unir : il décolore aussi une foule de substances végétales colorantes, excepté les jaunes, et l'on doit juger, d'après ces effets généraux, combien d'usages il peut remplir en chimie, comme dans les arts chimiques, et a combien de phenomènes variés il peut donner nais-

L'acide muratique oxigéné liquide, ne présente pas moins de propriétés importantes que cet acide dans l'état de ga. La manière, dont on l'obtient n'est pas la moins saillante de ces propriétés. On reçoit le gas dans l'eau d'un fiscon au fond duquet il est amérie par un tube » le fiscon est eptouré, des glace, et, de sel marin, Le gaz, juffiniment moins dissoluble que le gaz acide muristique » a bietôté.

sature l'eau, qui prend une couleur jaune verdâtre et une odené très-forte; le gas, qui arrive après là saturation de l'eau, se condones avec une petite portion de ce liquides qu'il absorbe en cristaux lamelleux blanes verdâtres, qui se rassemblent au fond de la liqueur ou qu'il vélèvent en éculué légère à sa surface; quand ou entève le liquide du mélange refroidissant, la portion cristallisée ie fond et se dégage en gaz âvec une efferveséence bien marquée.

L'acide muriatique oxigéné liquide, exposé à la unaire solaire, le décompose, donne du gas oxigéne, et repase à l'état d'acide ordinnire tra-foible-en perdant son oderr et as couleur. Le calorique sans lumière; en degage le gas àcide muriatique oxigéne non décompose. Dans l'ar, l'acide d'affeiblit et as dégage en gar, en répandant lodeur forte et en proquiant our les organes des animaux l'effet indiqué plus haut. Cet acide, au lieu de ringir la couleur de toupseol et des violettes, la détruit et n'y laisse qu'une teinte de fauve ou de jaune. Toutes les coulents végétales, excepté le jauthe, mais gurtiont le rouge, le bleu, le violet, le vert, et toutes leurs nuanges, sont également défraites par le liquide, et l'on s'en sert avec beauvoup davantage pour Jahachir les toilles.

La pinpart des curps combustibles, les metans unriouts, sont briels, oxides ou aédifics, par l'acide muriatique oxigné liquide. Le soure, le phosphore, les get hydragène, phosphore, ulture et carboine, sont briels par cet acide, même au milieu de l'eau, pourva que les premiers de ces corps soient dans un grand état de division pnivéculente ou de dissolution. Ceux des métanx qui, sont médifables ec convertissent en acides par leur séjoux dans ce liquide. Les dissolutions métalliques sont presque tenjours s'autroitées de précipitées. Il s'anit à la phapart des bases salifables, et forque avre elles des muriates oxigénés ou sur oxigénés. Il décompost eur le chaimp l'ammonitéque àvec laquelle lle fait effervésches en dégagent son sucre en gab. J'ai même conscillé et procédé pour obtenir promptement du gras gaste sur les

Il altère, brûle et acidine beaucoup de substances végétales. Il réduit le sucre en une espèce de caramel. Il

épaissit les huiles fixes et les rapproche de l'état de suif ou de cire ; il résinifie les huiles volatiles. Il produit des effets encore plus singuliers sur les matières animales; il coagule le sang et la lymphe, separe de la bile, une substance adipocireuse. Il arrête et retarde la putréfaction; Il conserve les muscles, les tégumens, et en resserre le tissu. Il va même jusqu'à ramollir et séparer en écailles les calculs urinaires d'acide urique. Il décolore l'urine lorsqu'on en fait usage comme médicament? Employé comme sel; il augmente le ton de la fibre, rend ses mouvemens plus forts et plus durables, augmente la chaleur et l'irritabilité , paroît très - propre à detruire par son mélange extérieur la nature contagieuse et délétère des vieus, même de l'hydrophobique. Enfin son action sur les matieres animales, vivantes et mortes, est extremement singulière et propre à jeter un grand jour sur l'économie vivante. Les médecins trouvéront dans be composé un agent anssi important que les chimistes y ont découvert un reactif puissant.

Dejà l'acide muriatique oxigéné est employé avec benucoup de succès dans beaucoup de manufacture et d'actier, Dejà il est devena l'ur des plus utiles instrumens d'unefoule d'analyses et de combinations; et cependant c'est
une des matières dont la découverie est encoèr récente, et
dont les propriétés sont encore les moins connues. Il prometr également les plus grands avantages dans l'art de guérir, et quolque des essis trop inconsidérés et trop superficiels ainet déjà, compromis son usage médiculai, l'esprit
philosophique, qui règne aujourd'hui parmi les jeunesmédicuis, et un sir garant de ce qu'on peut affende pour
te temps ob le spriqués, l'habitude et la routine, gropposerout plus les obstacles qui ont juaqu'ici patent son administration médiciel. (E.)

Across nativo on natures. (Chim.) Il n. deji eté question, dans phaicurs des articles précédens, des actics que la nature précente tout formés ; mais il ne sera pas insulte, dans un dictionanire, consacré à l'histoire paturelle; de revenir fei en particulier sur les acties qui ac troivents, soit isolés, soit combinés, parmi les productions de la nature.

L'expression d'acides natifs est quelquefois prise pour désigner eeux de ces corps qui existent à l'état de liberté, dans divers points de l'intérieur ou de la surface de la terre. Ainsi, l'acide carbonique existe dans l'atmosphère, dans des cavités souterraines et dans les eaux gazeuses; l'acide sulfurique se rencontre isole dans quelques envités; pres des volcans ou des eaux sulfureuses ; le boracique se trouve dissous' dans l'eau de plusieurs laes de Toseane; les acides malique, citrique, gallique, aceteux, etc., acidifient les sucs d'un grand nombre de fruits ou de matières végétales. On sait dejà que parmi ces acides il en est que l'art fabrique, et d'autres que la nature seule forme.

Quelquefois , suivant une expression plus générale , la dénomination d'acides natifs on naturels s'applique à ceux de ses composés que la nature n'offre que combinés avec différentes bases, et qu'elle ne présente jamais purs du isolés : tels sont les acides phosphorique, nitrique, muriatique, fluorique; les quatre acides métalliques, beaucoup d'acides végétaux,

Il est aussi des acides formés par la nature, et qui se rencontrent dans le double état d'isolement et de combinaison. Ceux qui ont été indiqués comme acides natifs de la i." classe, quoique se trouvant libres et dans plusieurs lieux, se trouvent aussi, et plus souvent même, combinés dans l'état salin avec diverses bases terreuses, alealines ou metalliques.

Il n'est presque pas besoin de dire , d'après ce qui a été exposé dans plusieurs des artieles précédens, que tout acide natif et pur, quelque part qu'il se trouve, soit à l'état solide, soit à l'état liquide, se reconnoit faeilement à sa. saveur aigre, et à sa propriété de rougir les couleurs bleues vegetales. Mais on n'établit ainsi que la nature générale de ces corps'; et pour distinguer l'espèce particulière de chacun de ces acides natifs, il faut consulter les caracteres spécifiques que chacun d'eux présente. Ainsi c'est aux articles separés de chaque acide qu'il faut avoir recours pour apprendre à reconnoître chacun de ces corps.

Mais, il est une considération générale que je ne dois pas omettre ich, relativement à la grande abondance et à la

diversité des séclés que l'on trouve natifi. Cette abondunce est telle qu'elle ainance dans in atture une grande disposition et une grande facilité à produire ce genre de composés. Il suit de cette observation que le phenomène de l'acidification ou, de la formation des acides est un des plus frèquens et des plus répandus à la surface du globe r, car il paroit fete moins maqué dans ses profondeurs, et il semble que le gontact de l'atmosphère y influe sensiblement. Vover l'article Actionication.

Acide nivagus. (Chim.) On pommoir autrefois indistinctement acide nitreus toule espèce et toute variété d'acide obteun du nitre. Aujourd'hui en nou désigne un. ésta particulier de cet acide. Il en sera question à la mité de l'article acide nitrique, parce qu'on ne peut pas bien entendre cet, état sans bien comostre, les propriétés de ce dernier. Vétat sans bien comostre les propriétés de ce dernier.

Ainsi le mot scide nitreux, placé ici, n'indique que l'ancienue nomenclature, et il se trouvera répété plus bas sous le rapport et dans le sens de la nouvelle.

Les chimistes suédois Bergman et Schéele nommoient, do plus, acade útreux déphlogitiqué, celui qui est désigné maintenant par le nom d'acide nitrique, et acade nitrous phlogitiqué, celui qu'on nomme aujouq'hui simplement acido nitreux. Les articles suivans expliqueront es dénominations succiences et nouvelles. (F.)

Actos seratores (Chim) Dans la nomenclature actuelle de la chimie on nomme acide nitrique l'espèce ducide qu'on nommoit autrefois eau forte, esprit de nitre, acide nitreux. Cettre dernière expression est maintenant employée pour désigner une modification de l'acide nitrique dont il sera question à la fan de cet article.

La nature ne présente jamais Jacide nitrique pur el kolè-Cepeidant II des forme san cese au militu des habites téoré des hommes et des animaux. A mesure qu'il est forme, il 'auntit à des terres out des shalis qui se trouvelet, soit dans le sol des caves, des caveaux, des souterrains, soit sur les murs mêmes des salles basses, des latrines, des custaines, éte c. On le trouve done dans tous ces lieux, formant des sels neutres où moyens, comme on le désoit autréfois e pour se le procurer on l'extensi, on fe séparé jautréfois e pour se le procurer on l'extensi, on fe séparé de ces sels, et surtout du nitre ou salpetre, qu'on nomme nitrate de potasse, en le distillant avec du suble de l'argille, ou de landie sulfurque. On recueille l'acide nitrique en condensant ses vapeurs dans des récipions de verre; on le parifie par une seconde distillation à une douce chaleur, sur une nouvelle dous de nitre.

Quand il est' ainsi séparé du nitre, il est sous la forme d'un liquide, blane, de plus de moitié plus lourd que l'eau, d'une causticité très-forte, et exhalant dans l'air une sumée ou vapeur blanche, d'une odeur désagréable et fétide quand elle est concentrée, et comme promatique lorsqu'elle est étendue dans une grande quantité d'air. Cet acide brûle et détruit les matières animales, et les gouttes qui tombent sur la péau la tachent d'un jaune citroné indelebile. C'est ainsi qu'il colore la soie blanche, de manière à lui donner la nuance de la soie jaune naturelle. Cette couleur est durable et indélébile. Il rougit fortement plusieurs couleurs bleues végétales. Il se colore lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil et en même temps à une température qui excède quinze degrés du thermomètre de Réaumur. A passe par les nuances jaune pale, jaune orangé et ronge; et il s'en dégage, à mesure qu'il se colore ainsi, da gaz oxigene pur. On verra bientôt qu'il subit alors an commencement de décomposition qui équivant à une yéritable décombustion:

A la chaleur, l'acide nitrique se réduit en vapour, et se blanchit à mesure qu'il est volatilisé, et à mesure qu'uler arquir rouge, qui se degue, rempiit le hallon. Cest pour est et pour opérer une purification de cet acide qu'on le-chaffie avant de l'employer; jusqu'à ce, qu'il soit devenu, tout à fait blaine et exhalant une fumée de la même couleur dans l'air. Ce n'esi que dans cet étai qu'il est vraiment de l'acide, nitrique, tandis que, lorsqu'il est janne ou orningé, et lorsqu'il exhalen une vapour rouge, it et la l'este, nitrout, Ainsi l'eau forte du commerce, quand elle est sans couleur et sans famée rouge, et bien de l'acide nitrique. Il peut à la vérife contenir d'aiutres acides qui; sans changer sa couleur, altérent sa purclé; mui on a d'uttres moyens de le parifice: si c'est de l'acide suffrence.

rique qu'il contient, en le distillant sur du nitre, comme on l'a dejà dit; si c'est de l'acide muriatique, en le precipitant par du nitrate d'argent, et en le distillant ensuité.

Exposé à l'air, l'acide nitrique en absorbe l'humidité et s'affoiblit. Il n'agit ni sur l'azote ni sur l'oxigene atmosphérique. Il n'a aucune action sur le gaz hydrogène : mais il en exerce une tres-forte sur le charbon, le phosphore, le soufre et la plupart des métaux. Ces corps combustibles simples, mis en contact avec l'acide nitrique, font naître une vive effervescence, en dégageant un gaz qui, tantôt, rougit à l'air et régénère de l'acide nitreux, et alors on le nomme gaz nitreux, tantôt ne rougit point, brûle-les corps combustibles plus fortement que l'air athmosphérique, et. se dissout dans l'eau. Ce dernier gaz a été nommé air nitreux déphlogistique par Priestley qui l'a découvert en 1774. et oxide d'azote par Davy , jeune chimiste anglais qui en a beaucoup étudié les propriétés en 1800. La production de l'un ou de l'autre de ces gaz dépend de la manière dont l'acide nitrique est décomposé par les corps combustibles. et de la quantité diverse d'oxigene que ces corps lui enlevent. Lorsque cette séparation d'oxigene est complète, on n'obtient que du gaz azote : tel est le cas où les combustibles très-abondans brûlent fortement, et s'enflamment même par le confact des corps combustibles. . Quelquefois l'eau, qui accompagne toujours l'acide nitrique, étant décomposée, en même temps que lui, son hydrogène s'unit à l'azote nitrique. et forme de l'ammoniaque, comme on le voit dans la dissolution de l'étain, du fer, etc., par l'acide nitrique. Mais le plus souvent les corps combustibles ne décomposent que partiellement l'acide nitrique, ne lui enlevent qu'une portion de son oxigene, et cette portion enlevée variant encore, il en résulte formation et dégagement de l'un ou de l'autre des deux gaz primitivement cités, savoir du gaz oxide d'azote dans le cas où la désoxigénation est plus forte; et du gaz nitreux dans celle où elle est moins consilérable.

Cest par l'examen approfondi de cețte action réciproque de l'acide nitrique et des corps combutibles, que la nature de cet acide a été découverte; elle a été confirmée, par une expérience de Cavéndish, qui a prouvé aquen électrisant un mélange d'air atmosphérique et de gaz oxigene; ce mélange se condensait en acide du nitre. Ainsi cet acide est forme d'environ o,80 d'oxigene et o,20 d'azote. La nature de l'acide nitrique une fois bien connue il est devenu facile d'expliquer son action si énergique sur les corps combustibles. Le plus grand nombre de ces corps a plus d'affinité pour l'oxigene que n'en a l'azote. D'ailleurs , dans sa combinaison acidifiée avec l'oxigene, l'azote retient assez de calorique, ainsi que le principe acidifiant, pour que leur union ne soit pas facile à détruire. De la l'action violente qu'exerce cet acide sur les corps combustibles; de la la rapide combustion, l'inflammation même, de plusieurs de ces corps ; de la enfin la différence des phénomènes qui accompagnent cette combustion opérée par l'acide nitrique, et qui dépend, soit de son état de concentration, soit de l'attraction forte du corps combustible pour l'oxigene, soit de sa quantité considérable, soit enfin de la température élevée à laquelle ces corps en contact sont exposés. Ainsi, par exemple, supposez toutes les circonstances favorables à cette décomposition nitrique réunies , la grande combustilité et l'abondance du corps décomposant , la concentration de l'acide, la haute température, l'acide scra complétement . décomposé, tout son oxigene lui scra enlevé; le corps combustible sera tout a fait brûle, oxide ou acidifie snivant sa nature, et il se degagera du gaz azote pur Supposez au contraire, les conditions opposées à celle-la, un corps peu combustible et peu abondant, l'acide foible, la température basse : alors l'acide nitrique sera peu décomposé : le corps peu brûle, et il se dégagera un gaz oxide d'azote non dissoluble dans l'eau, qui éteint les corps en combastion, qui rougit à l'air ct par le contact du gaz oxigene, et qui devient alors de l'acide nitreux en vapeur rouge. C'est le gaz nitreux dont on a cherche a tirer parti pour reconnoître la pureté de l'air', et qui a le premier été employé par Priestley pour remplir cet usage de l'eudiomètrie. On juge de cette pureté, ou do la proportion de gaz oxigene contenne dans l'air, per la diminution du volume qu'il donne avec le gaz nitreux.

Choissier to faite nature des circonstances qui tienuent le milieu ettre les deut extrémes précédens, et vous n'au-rea, ni une décomposition complète, comme dans le première cas, n'i une décomposition nues fobile que dans le decriter; le produit gaseux sern un autre oxide d'autre que le gaz nitreux e-gui que Priettley avoit, nomme air nitreux deplique les que Davy a nommé gaz oxide d'autre tots propriétes, remiser d'accelérer ou d'augmenter la combustion comme le gaz oxigéne, de se dissoudre dans les comme de le contratt du gaz nitreux, différe de ce deraiter par une moindre proportion d'oxigéne et par plus d'isolement ou d'ecartement entre les molécules de ses deux principes constituans.

A ces notions générales et positives sur la nature de l'acide nitrique, qui expliquent sa formation et sa décomposition, il faut ajouter qu'il s'unit à l'eau en toutes proportions, qu'il s'échauffe en s'y unissant, qu'il se combine avec beaucoup d'oxides métalliques peu oxidés, et forme avec eux des sels ordinairement bien solubles et bien cristallisables: que souvent'il cède de l'oxigene à ceux de ces oxides qui n'en contiennent point leur maximum ; qu'il acidific ceux qui en sont susceptibles; qu'il est plus foible; que l'acide sulfurique et plus fort que tous les autres; qu'il est décomposé par l'acide muriatique, qui lui enlève de l'oxigene, et qui passe ainsi à l'état d'acide muriatique oxigéné; que c'est l'action résultant du mélange de ces deux acides, qui produit ce qu'on nommoit autrefois, eau régale , dissolvant de l'or ; qu'il s'unit facilement et promptement avec toutes les bases salifiables, avec lesquelles il constitue les nitrates, nitres ou salpêtres : qu'il décompose un grand nombre de sels, dont il sépare les acides plus foibles que lui en s'emparant de leurs bases; que, d'après cette action générale et forte, il doit être tres-employé, et l'est réellement, comme instrument tres-utile dans les opérations de chimie et dans celles des arts.

Il est aussi nécessaire, pour bien concevoir les propriétés de l'acide nitrique, de connoître sa manière générale d'agir sur les substances végétales et animales, d'autant plus que la chimie moderne a trouvé dans cet acide un instrument aussi neuf qu'avantageux pour déterminer la nature des composés organiques. Les matières végétales étant en général des espèces d'oxides à radicaux binaires de carbone et d'hydrogene, l'acide nitrique, en leur cedant facilement de l'oxigene, tend à brûler completement leur earbone en acide carbonique, et leur hydrogène en eau. Quelquefois il eoère rapidement cette combustion en les enflammant . comme il fait pour les huiles; mais le plus souvent il sépare peu a peu, et l'un après l'autre, leurs principes, de manière a changer continuellement leur proportion. C'est dans ce changement, porté à différens points, et comme arrêté à différentes phases, que consistent les modifications produites dans les matières végétales par l'acide nitrique , c'est ainsi qu'il acidifie la plupart d'entr'elles, qu'il en épaissit quelques autres, qu'il résinifie les huiles, etc. Pendant cette action de l'acide nitrique sur les végétaux, il excite une effervescence continuelle, due au dégagement de l'acide carbonique formé. Le terme de ectte action est la destruction totale de la matière végétale, et sa volatilisation en gaz

agide et en eau.

Les composés animanx sont aussi détruits et modifiés par l'acide nitrique. Comme ils contiennent plus de principes primitif dans leur composition, ils sont sujets à un plis grand nombre de changemens, avant leur destruction, et solvent des composés homogénes, comme de la chair on de la petit, sont convertis en six, fuit ou même dix nutres composés, avant dêtre détruits on voit surtout dans ess changemens se former une graise, un corps jaunc amer, de l'ammoniaque, de l'acide prussique, outre l'eau, l'acide carbonique et trois ou quetre acides vegétaux, il laren parite plus en détail de res' modifications dans les articles relatifs aux composés animaux.

On conçoit, d'après ce qui vient d'étre dit, que l'acide nitrique est un des agens les plus puissos et les plus utilles des afts, aussi est ell employé, avec dant d'abondance et si fréquemment dans les actiers, qu'on doit le regarder comme l'un des instrumins principaux des labopatoirés et des fabriques. On ne peut ni travailler les métaux, ni préparer des teintures, etc., sans lui. Il sert à la préparation d'une foule de médicamens; c'est le réactif le plus usité des laboratoires de chimie.

Il est deguis quelques années, et d'après les travaux de Guyton et du docteur Smith (d'un usage très-important, en médecine. Dégagé en vapeur du nitre par l'acide sulfurique, il donne le moyen le plus setif et le plus -utile de détruire les misames contagieux, et de désinfecter les lieux imprégnés des virus morbifiques. Ainsi employé dans les hôpitaux, les vaisseaux, les chambres des manlades, il ar-éte les progrès et diminue la mortalité des fièvres contagieuses, putridue et malignes, (F)

ACIDE NITREUX. (Chim.) Les détails contenus dans l'article précédent font voir qu'on ne peut traiter clairement des propriétés de l'acide nitreux qu'après avoir exposé celles de l'acide nitrique, dont il n'est qu'une modification, et dont il ne differe que par quelques variations dans son action et son énergie. Onoique la dénomination de cet acide soit la même que celle de l'acide sulfureux, on ne peut pas comparer l'état nitreux de cet acide par rapport au nitrique , à celui du sulfureux par rapport au sulfurique ; R. cide nitreux n'est pas identique et dans une proportion donnée de ses principes, comme le sulfureux. Il y a beaucoup de variétés dans le premier, et l'on ne connoît au contraire qu'une seule espèce d'acide sulfureux. Cela vient de ce que l'acide nitreux résulte de l'union du gaz nitreux avec l'acide nitrique : union qui peut être faite dans toutes sortes de proportions, depuis une ou deux parties de gaz nitreux sur quatre-vingt-dix-neuf ou quatre-vingt-dixhuit parties d'acide nitrique, jusqu'à celle de quatre-vingtdix perties de ce gaz sur cent d'acide. Dans ce dernier cas il v a maximum de saturation réciproque entre les deux coros : il en résulte cent-quatre-vingt-dix parties d'une vapeur rouge orangée, qui ne peut être condensée en liquide que très-difficilement, qui n'est que très-peu soluble dans l'eau, et qu'on doit regarder comme le véritable acide nitreux. Dans tous les autres cas ou le gaz nitreux est moins abondant, l'acide nitreux varie par sa

13

couleir depuis le jaune jusqu'à l'orangé brun, et l'on conpôt qu'il pest y avoir plus de quatre-vingtu variétés de cet acide, suivant la proportion de gar nitreux depuis une partie jusqu'à quatre-vingt-tik de ce ga sur cent partie; d'acide nitrique. Ainsi tout acide du nitre un peu coloré, qui, quand on lechauffe, donne une vepeur rouge, est plus du moins aitreux; ear, en le supposant même ne tenori que quatre ou eing parties de ga nitreux pour cent, dès qu'on l'expose au feu dans des vaisseux fermés, 'll s'en dégage une vapeur rouge, formée d'un peu d'acide nitrique sa ture de gan nitreux; en sorte qu'on doit regarder tout acide nitreux comme des métanges d'écide nitrique et de véritable acide nitreux; cebui-ci se volatilise en vapeur rouge, et l'endée nitrique et de véritable acide nitreux; cetui-ci se volatilise en vapeur rouge, et l'endée nitrique et de veritable acide nitrique et de veritable acide nitrique et de veritable acide nitrique et de rouge, et l'endée nitrique et des parties parties par est pur et blanc.

Suivant la quantité diverse de véritable aeide nitreux contenu dans un acide nitrique plus ou moins coloré, les propriétés de ces aeides s'éloignent de celles de l'aeide nitrique pur. En général, dans l'état nitreux eet aeide a une odeur désagréable, il fume en rougé, il ne donne que peu ou point d'oxigene par le contact de la lumière, il dégage de la vapeur rouge par la chaleur; il agit avec force et rapidité sur les corps combustibles, il les brûle ou les enflamme mieux et plus vite ; il est plus foible que l'acide nitrique, qui le dégage en vapeur rouge de ses bases ; il s'unit difficilement aux alcalis et aux terres ; il colore et décompose plus fortement les matières végétales et animales. Voilà pourquoi eet aeide coloré a été si frequemment employé dans les laboratoires; pourquoi celui qui est coloré en orangé ou en brun, passoit autrefois pour être l'esprit de nitre le plus puissant et le plus fort : pourquoi même on ne le connoissoit que sous cette forme et sous le nom d'esprit de nitre, en raison de sa volatilité.

Jamais ect acide nitreux, soit en vapeur nitreus saturée et pure, soit en métange d'acide 'nitrique et de gan nifecux, n'existe dans la nature, parec que l'acide nitrique en s'y trouve jamais que combiné avec des bases dans lesquelles il est fixé, et non décomposable par les circonstances naturelles. Il est toujours un produit de l'art, soit parèce qu'il provient d'un acide nitrique en partie décomposé, soit parce qu'on le fait directement en unissant du gaz nitreux à l'acide nitrique (F.)

Actor exciriçue. (Chim.) On nomme acide oxalique celui qui est contenu dans le sel d'iseille et dans beaucoup d'autres matières vegétales. On le troive fréquemment uni à la chaux' dans les composés du rêgre végétale, et quelque-fois même dans les concrétions calculeuses des animaux. On fabrique aussi cet acide artificiellement, on le fait de toutes pieces, en traitant le sucre, le miel', la farine, la goimme, la laine, la noie, la chair, la colle, eté., par l'acide nitrique. Cette fabrication d'un acide, es tout semblable à celui du sel d'oseille, par des réactifs chimiques, est unce des plus belles découvertes de la chimie moderne, et c'est parce que Bergman l'à d'abord préparé avec le sucre, qu'on a nommé cet acide, acide du sucre, avant que Scheèle ait eu trouvé qu'il étoit absolument le même que l'acide de l'oseille.

Les propriétés de l'acide oxalique sont bien caractérisées et bien différentes de celles des autres acides. Il cristallise en prismes carrés à deux faces alternativement larges et étroites, il a une saveur aigre, piquante, et rougit bien les couleurs blenes végétales ; étendu d'eau, dans laquelle it est fort soluble, sa saveur est agréable et rafratchissante. Au feu il se décompose difficilement et se sublime en partie ; il donne de l'eau, de l'acide earbonique, et laisse un résidu gris peu charboneux. Il s'humecte à l'air humide et se farine à l'air sec. Les acides puissans, le sulfurique eoncentré, le nitrique et le muriatique oxigéné, 'ne le 'décomposent que lentement, et le convertissent en eau, en acide earbonique et en un peu d'acide acéteux. Ils s'unit à toutes les bases salifiables, de manière à former des sels particuliers, qui seront décrits à l'article OxaLATES, C'est dans la formation et la nature de plusieurs de ces composés salins que réside le caractère le plus prononcé de ect' acide. Il forme en effet avec la chaux un sel insoluble, et il enlève cette terre à tous les autres acides. Uni à un tiers de son poids de potasse ou d'ammoniaque, il constitue des sels acidules peu solubles, et l'on régénère ainsi; par la première de ces bases unie à l'acide oxalique, le sel

d'oscille. A raison de cette tendance à former des àcidules, il décompose en partie les sels à base de potasse et d'ammoniaque les plus forts, quoiqu'il soit réellement heaucoup plus foible que les acides sulfurique, mitique, muriatique, phosphorique, etc. Il dissout-et oxide plusieurs métaux; il forme avec la plupart de leurs 'oxides des sels très-peus solubles.

Une analyse exacle et pénible de cet acide nous y à fait trouven, si à carbone, e, ao d'hydrogène, et o, 77 doxi-gène. C'est un des plus puissans acides végétaux, et l'une des dernières combinaisons végétales ; voill pourquoi dans la décomposition des produits des plantes par des réactifs chimiques, la formation de cet acide est un des derniers, phénomènes que l'on fait nattre. Au-delà de cette conversion végétale, la matière ne passe plus qu'à fétat d'eau et d'acide carbonique, dernier terme de la décomposition.

L'acide oxalique est aujourd'hui fort utile aux chimistes / ils cen servent pour reconnoître partout la présence et même la proportion de la chaux, à quelque matière que celle-ci soit unic. Sous ce rapport il intéresse auxsi les naturalistes, puisqu'il leur est utile pour reconnoître cette substance terreuse; mais il mérite encore plus d'intéresser ces derniers par son existence dans les régieux, par sa formation comparée à celle des autres acides du même règne, enfin par sa présence dans planieurs matières animales, notamment dans quelques expéces de concrétions aimales. (R)

ACIDE PROSENTORENT. (Chimi.) Quolque les différences qui distinguentl'acide phosphoreux del'acide phosphorique soient moins marquées et moins fortes que celles qui ont été paservées entre les acides sulfureux et sulfurique, nitreux et nitrique, clles sont cependant asses sensibles pour qu'il soit, nécessaire de le décrire en particulier.

On nomme acide phosphoreux, comme moins oxigéné, Pacide que l'on obtient en brûlant lentement le phosphore par sa seule exposition dans l'air sans élever, la température. Pour cela on en met de pétils cylindres dans de

petits tubes de verre tirés d'un côte à la lampe; que l'on place au nombre de huit ou douze dans un entonnoir porté sur un flacon ; on recouvre ces vases d'une cloche . qui porte sur une assiette couverte d'eau; on renouvelle l'air de la cloche, quand le phosphore cesse d'y être lumineux la nuit et entouré d'une fumée blanche le jour, soit en la sonlevant, soit en en remettant une autre pleine de nouvel air; soit en introduisant cet air par des tubulures, latérales pratiquées sur cette cloche ¿bouchées d'abord avec des bouchons de liège, que l'on enlève de temps en temps. Le phosphore s'use peu a peu et semble se fondre; la fumée blanche qui l'entoure, est l'acide phosphoreux, qui s'exhale dans l'air, s'y combine avec l'eau qu'il attire, et se résout en gouttelettes rassemblées peu à peu sur la tige de l'entonnoir, et conduites dans le flacon placé audessous.

Cet acide est sous la forme d'un liquide blanc, fransparent, épais, lourd, un peu moins que l'acide phosphorique, d'égale consistance, d'une saveur très-aigre. Lorsqu'on l'expose au feu, il exhale en se concentrant une fumee blanche, épaisse, d'une odeur alliacée fétide, qui s'enflamme et brûle à la manière du phosphore. Lorsque cette flammé a disparu, ce qui reste est de l'acide phosphorique; celui-ci ne présentant, lorsqu'on le chauffe, ni fumée ni flamme, il est évident que ces phénomènes sont dus au phosphore qui s'exhale, et que l'acide phosphoreux n'est que de l'acide phosphorique, tenant un peu de phosphore en dissolution. Aussi peut-on obtenir cet acide en dissolvant, par une chaleur douce et l'ong-temps soutenue . du phosphore dans de l'acide phosphorique. On voit d'après cela pourquoi l'acide phosphoreux chauffé dans un appareil convenable, doit donner seul un peu de phosphore par la distillation, et en donner avec le charbon plus vite et un peu plus abondamment que l'acide phosphorique.

L'acide phosphoreux ne se change en phosphorique, it l'air qu'syes beaucoup de temps et de difficulté, ce qu' prouve que le phosphore excédant qui y est contenu y adhère beaucoup et n'attire que foiblement l'oxigéné atmosphériqué. Il n'est complétement árcitalé que par quelques oxides métalliques, l'acide nitreux, et surtout par l'acide muriatique oxigéné, qui y porte tout à coup l'oxigène néces-

saire à cette acidification complète.

Le gas hydrogene parott contribuer à lui enlever à chaud le phosphore excédant qu'il contient. C'est à ce phosphore excédant qu'est da aussi. le gaz hydrogene fétide alliace, qu'exhale l'acide phosphoreux pendant son action sur les mètaux les plus combustibles.

Cet seide forme avec les hases balifiables des sels particullen et différens de ceux que forme l'acide phosphorique. On les distingue par le nom de phosphies. Quoiqu'on ait eacore peu examiné ees composés salins, on les a suffisamment comparés aux phosphates pour reconnôtre qu'il existe entre eux des différences sensibles. On en parlera à l'actiele Présèvreule.

On sait peu de chose encore de l'action de l'acide phosphoreux sur les composés végétaux et animaux. On ne peut donc pas dire, quoique ecla soit vraisemblable, qu'elle est

différente de celle de l'acide phosphorique,

L'acide phosphoreux est plus foible que les acides sullurique, nitrique, murlatique et phosphorique; it est plus fort que le sulfureux, le boracique, le carbonique, etc. Il ne paroft pas qu'il existe dans les composés naturels; du moins on nel y a pas frouvé jusqu'iei. (F.)

"Actas vrostroatort. (Chim) Liseide phosphorique, ou Pacide form par le phosphorie satured oxigiene, offer aux materalistes en aujet bien plus imporfant qu'autefois, depais que les, chimistes le leur ont anontre beaucoup plus fréquent et plus abondant parmi les productions de la nâture qu'on ne l'avoit trouve avant les nouvelles découvertes de la chimie. On a reconnu aujourd hui cet acide dans trois mineraux très-répandus au sein du globe, et trésvariés. Cette connoisance est même une des prouve les plus sili-lantes de l'influence et de la nécessité de l'analyse chimique dans la mineralogie, comune je le ferair voir aux articles l'hosphates de chaux, de fer-et de plomb. Cet acide existe aussi dans les vegéraux, et on le troive dans la phupart de leurs cendre. Il est enfin si souvent dissous dans les vageraux, ou de ne ten, ou rassembre.

blé dans les concrétions morbifiques des animaux, qu'on a cru pendant plus de soixante ans qu'il étoit exclusivement propre aux êtres de ce règne.

. Il est donc nécessaire, dans l'étude de l'histoire naturelle, de connoître les propriétés et les caractères de l'aeide phosphorique. Après avoir extrait cet acide des composés naturels et salins qui le récèlent, ou après l'avoir fabrique en brûlant fortement du phosphore dans du gaz oxigene, ou de toute autre manière, on l'a sous la forme de flocons blancs ou d'un liquide très-aigre, suivant qu'on l'a produit sous l'eau on obtenu par la combustion au-dessus du mercure. Les flocons neigeux produits par le dernier de ces procédés, attirent très-vite l'humidité de l'air, et se liquéfient par son contact. Cet acide liquide a une saveur très piquante, une pesanteur notable, la propriété de rougir fortement la plupart des couleurs bleues végétales, et celle de se fondre en verre très-fusible et très-transparent à la température qui le fait rougir. Ce verre est aussi déliqueseent à la longue ; avant de se liquéfier à l'air , il prend ha forme de gelée.

L'acide épajasi en consistance d'extrait, ou à l'état vitreux, avead ucharbon, est décomposé à la chaleur rouge, et il se convertit en phosphore. C'est par une parcille décomposition, faite dans des vaisseaux distillatoires, que l'on obtient le phosphore dans les Laboratoires de chimic. La même expérience peut être, tentée d'une manifer trésconcluante aver une petite parcelle d'acide conpret, mélé de charbon et chauffe dans une cuiller de platine ou dans lo erreux d'un charbon au chalumeau.

L'acide phosphosique s'unit facilement à l'eau, et forme avec toutes les bases saliables des els très-remarquables, indiqués et décrits au mot Phospharia. Il n'est point alteré par les ácides puisans, qui le chassent de ses bases par la voie hunide, tandis qu'il les en sépare par la voie séche à l'aide de sa grande fixité. Il n'agit que foiblement sur la plupart des métaux, et il sionit bien à leuro axides, avec lusquels il forme des sels peu solubles. Chauffé avec plusieurs métaix dans son état vitreux et dans une proportion triple de la leur, il forme des phosphures métaix mêtés.

d'un peu de phosphate. Il n'a aveune action, si ce n'est celle d'un dissolvant foible, sur le plus grand nombre de composés végétaux et animaux.

Cet acide a été trouvé dans l'un ou l'autre des trois règnes, combiné avec la magnésie, la chaux, la soude, l'ammoniaque, le plomb et le fer. Il y a lieu de croire qu'on le trouvera uni à plusieurs autres bases encore. Il est peu employé, si ce n'est en chimie, (E)

ACIDE FRUSAIQUE. (Chim.) On donne le nom d'acide prussique à une matière particulière, formée par la décomposition des substances végétales et animales, qui colore le bleu de Frusaire ayant la propriété de saturer les bases salfiables, et autroit les oxides métalliques, à la manière des acides, a été rangée parmi ees corps par Bergman, en 1795. Tous les chimites se sont accordés à la laisser dans cette classe depuis la proposition de Bergman.

Le bleu de Prusse, d'où l'on tire l'acide prussique, qui a reçu son nom, est préparé avec une lessive formée par des alcalis fixes calcines avec du sang, des cornes, ou d'autres matières animales, que l'on verse dans une dissolution de sulfate de fer rouge. Pour séparer l'acide prussique du bleu de Prusse, on suit le procédé de Scheele, qui consiste à chauffer dans six parties d'eau deux parties de ce bleu ayec une partie d'oxide rouge de mereure ; ces deux corps se décolorent en réagissant l'un sur l'autre ; il se forme du prussiate de mercure, qui reste dissous dans la liqueur, et de l'oxide rouge de fer, qui reste au fonde En distillant ce mélange, après y avoir ajouté une demipartie de limaille de fer et un peu moins d'acide sulfurique, et en ne recueillant que le quart de la liqueur, on obtient l'acide prussique pur. J'ai trouvé qu'on pouvait aussi l'obtenir dans la distillation de quelques substances animales, et surtout de l'espèce de calcul de la vessie bumaine, qu'on nomme acide urique (vovez ce mot), ainsi qu'en traitant plusieurs de ces substances, surtout le blanc d'œuf et l'albumine du sang coagulé, par l'acide nitrique foible.

De quelque manière qu'ait été fabrique l'acide prussique, il jouit constamment des propriétés suivantes, qu'on doit

5 5 5 Goo

regarder commo de yrais caractères spécifiques. Il est ou gareux ou liquide. Dans ces deux états il répand, à d'assea grandes distances, une odeur forte, piquante, toute semhlable à celle des amandes amères.

Sa saveur est douceatre d'abord, ensuite acre, amère et désagréable.

Il ne rougit pas les couleurs bleues, et précipite seulement les sulfures alcalins et terreux.

Il se décompose par le contact de la lumière. Une chaleur forte et l'action des acides puissans le convertissent, en le décomposant, en ammoniaque, en acide carbonique, et en gaz hydrogène carboné.

Il est pou dissoluble dans l'eau, et s'en dégage sans cesse. Comme acide, c'est le plus foible de tous, puisqu'il est même dégagé par l'acido carbonique.

Il absorbe l'oxigene de l'acide muriatique oxigene, et passe à l'état d'une sorte d'huile tres-volatile et indissoluble dans l'eau

Il ne s'unit que difficilement et foiblement aux alcalis et aux terres, mais très-bien et très-fortement, aux oxides métalliques, en même temps qu'aux bases alcalines. Quoique foible; ses 'combinaisons avec deux bases en même temps ne peuvent être détruites par lesacides même très-forts.

On a long-temps eu une fausse opinion sur cet acide; on le regardoit comme du phlogistique, et l'on donnoît aux alcalis qui en étoient saturés, le nom d'alcalis phlogistiqués.

Scheele, qui l'avoit produit en chauffant du charbon et du sel ammoniac avec des alcalis fixes, le croyoit forme par l'union du charbon et de l'alcali volatil.

C'est au citoyen Berthollet que l'on doit la connoisance La plus rapprochée de la nature de l'acide prussique. Il a stouvé que l'acide prussique confient de l'anote, de l'hydrogène et du carbone : il n'y admet pas la présence de l'oxigine, et il compare cette espéce d'acide à l'hydrogène sulfuré, qui rougit en effet les couleurs bleutes, sature et fait c'estalliser les ulcais; et présente par conséquent, quoique non oxiginé, des caractères acides encore plus prononcés qu'on n'en trouve dans l'acide prissique. Mala l'analyse de ce dernier n'a pas ett faite avec asses de soin et d'exactitude pour pouvoir admettre cette conclusion ans nouvel examen ; et l'influence que les oxides métalliques ont dans la formation de l'acide prussique, ainsi que l'acide carbonique qu'il donne dans sa decomposition, tout présente pour moi des preuves de l'existence de l'oxigène dans cet acide.

Le naturaliste a deux intérêt à connotire les propriétés distinctives de l'acide prussique ? l'un est relatif. à son existence dans la nature, à sa formation par les matières animales en décomposition, et au rapport qui se trouve entre cette formation et les composés animals en général; l'autre est la considération de ses usages comme réactif pour reconnotire la présence, et quelqueicloi même déterminer la propérition, du fer contenu dans beaucoup de productions naturelles, apécialement les equix minérales, les terreux. Mais-comme on ne l'emploie jamais seul pour cet effet, il faut connotite les diverses espèces de prussiates qui servertà à cet usage. Voyer les articles Bieu pè Prusse, Confosis animan et l'aussistates. El .

ACIDE PYROLIGNEDX. (Chim.) Toutes les fois qu'on chauffe assez fortement le bois pour le décomposer et le charbonner, même dans des vaisseaux fermés, il se dégage avec une odeur piquante une matière qui se condense en liquide rouge brun dans les récipiens, et qui, jouissant de caractères acides très-prononcés, a été nommé acide pyroligneux, comme provenant du corps ligneux décomposé par le feu. On obtient cette liqueur acide rougeatre et piquante de tous les bois distillés à feu nu, de quelque nature qu'ils soient, pourvu que la chaleur soit assez grande pour les décomposer; en retirer de l'huile empyreumatique, et les convertir en charbon. C'est la vapeur de cet acide qui se dégage du bois, qui noircit et fume sans s'enflammer dans un foyer trop peu chauffé. C'est à elle-qu'est due le piquant de la fumée, qui excite de la douleur et fait couler les larmes lorsqu'elle frappe les yeux.

. On a cru cet acide différent de tous les autres; on en a décrit les propriétés et les combinaisons; on a cherche les moyen, de le purifier pour en faire des composés mais nous nous sommes convisieus. Vauquelli et moi, que la liqueur distillée des hois n'est que de l'acide acétique tenant en dissolution une huile brûtée particulière, dont l'odeur fait le véritable earactère spécifique. Nous l'avons prouvé en unissant cet acide aux alcalis, et en recomnoissant dans ces composés toutes les propriétés des acétates. Ainsi il n'y-a, point d'acide pyroligneux dans le sens qu'on attachoit à ce mot en le supposant un acide particulier.

Cette espèce d'acide n'a presqu'aucune utilité; on s'en sert quelquefois pour colorer les bois, les plumes, les pailles, en rouge rosé (F.)

Acida PraoNoutux. (Chim) On nomme acide pyromuqueux la liqueur rougectre aigre, piquante, d'une odeur de caramel ou de brûle agréable, que l'on obtient dans la distilation des mucilages, des gommes, du sucre, du miel, de l'amidon, du pagier, etc. Son nom vient des cops muqueux dont on le retire, et de l'action du sen necessaire pour le produire. Il accompagne la décomposition des mucilages par le calorique.

Il en est de l'acide pyromaqueux comme de l'acide pyroligneux : ce nest point, comme on la cru, un acide particulier, nos recherches nous ont fait voir qu'il n'est que de l'acide acétique, uni à une huile charbonneux empyreumatique, provenant des micilages décomposés par le feu, Nous l'avons reconnu par les propriétés des sels formés par cet acide, et qui ont tous les carracters des acétates. Il n'y a donc pas plus d'acide, pyromaqueux que d'ucide pyroligneux. L'usage de cet acide est presque nul. Il est celorant en rouge ou en rose foncé, comme le précédent (F.)

Acipa Pragramana Ex. (Chim.) La liqueur acide que donment le tartre et les tartrites à la distillation, a été nommée acide pyriotatraeux. Cest, comme on l'a vu pour les deux acides précédens, un acide acétique produit par le feu, et tenant en dissolution une huile brune; quelquefois il contient aussi un peu d'acetate aumoniscal.

On n'en fait aujourd'hui aucun usage. Il étoit autrefois employé en médecine sons le nom d'esprit de fartre. On

le purificit, et l'on s'en servoit surtout en topique ou en frictions. (F.)

"Acipe seconnain. (Chim.) On a donné pendant quelque temps ce nom à l'acide oxalique obtenu du sucre par l'acide nitrique, avant que sa nature fut exactement connue, et lorsqu'on le croyoit un acide différent de tous les autres , autant que particulier au suere, (F.)

ACIDE SACHLACTIQUE. (Chim.) La nomenclature méthodique présentoit ce nom pour désigner l'acide peu soluble qu'en extrait du sucre de lait par l'action de l'acide nitrique. Mais comme il est reconnu qu'on obtient cet acide de toutes les gommes ou mneilages fades; plus abondamment même qu'an ne l'obtient du sucre de lait, j'ai change le nom d'acide aachiactique en celui d'acide muqueux, plus général et plus exact. Voyez les mots Acide Muqueux et Mucires. (F.)

Acide sebacione. (Chim.) Le nom d'acide sébacique à désigué insqu'iel la liqueur aigre et d'une odeur acre, piquante, qu'on obtient par la distillation de la graisse, du suif, de la moelle, du beurre à feu nu. Ainsi ce terme s'applique également, et au produit indiqué obtenu dans le laboratoire du chimiste, et à la vapeur acre, piquante, irritante. qui s'exhale de la graisse et du beurre, fondus et chauffés fortement avec le contact de l'air , surtout dans la préparation des alimens au beurre roux.

Mais cette vapeur acre, et cette liqueur acide piquante. qu'on a depuis soixante ans nommée acide sébacique, acide du suif on de la graisse, qui est reconnue aujourd'hui pour être produite par le feu et pour ne pas exister dans la graisse avant l'action de la chaleur, malgré la longue erreun où les chimistes et les naturalistes ont été à cet égard, n'est rien moins qu'un seul corps, et surtout que l'acide sébacique actuel des chimistes. Il y a tout à la fois, dans la vapeur et la liqueur indiquées, de l'acide acétique, une huile volatile acre et tres-odorante, quelquefois un peu d'acide muriatique, et enfin du véritable acide sébacique. Quand on a pris ce produit mélangé pour l'acide sébacique, quand on a indiqué les composés où il entre tout entier comme des sébates, on a été induit en erreur, et c'est cette erreur qui a fait naître tant de détails onposés, contrastans, contradictoires, dans les ouvrages des

Pour obhenir lucide sébacique, maintenant connu d'après les dernières recherches de Thenard, on lave le produit de la graisse distillée; an méle l'eau provenant de ce lavage, avec une dissolution d'acetta de plomb : il se forme un précipité blanc, floconeux, qu'en traite dans une cornue avec de l'acide suffirique fioble, c sà une douce chaleur; avec de l'acide suffirique fioble, c'a la une douce chaleur, on lave une matière d'apparence bulleuse, qui se rassemble à la surface du melange, avec de l'eux froite, on la dissout ensuite dans l'eau bouillante, et il se précipite, par le refroidissement de celle-ci, de petites lames allonges, brillantes et cristallines, qui sont lacide séhacique.

Cet acide, ainsi obteno, est d'une saveur désagréable de suif rance; il se fond et se volatilise facilement; il se dissout peu dans l'eau froide, et lui donne cependant la propriété de rougir la feinturé et tourneso. Il les dissout inscui dans l'eau bouillante, et se gristallise par refroidissement. L'alcoul le dissout facilement, ce qui annonce sa nature huleuse. Il décompois les nitrateir et leu acépates de mercure, de plomb et d'argent. On ne connoit encore ni sa nature intime, ni sa composition, ni ses compositon, ni la l'argent. Il n'est d'aucun usage, et il mérite d'être plus examine qu'il ne l'a concre.été: (E).

ACIDE NATHIQUE. (Chim) Cest le nom que Priestley avoit d'abord donné au gaz acide fluorique qu'il a découvert, en 1775, sous forme fluide élastique. Il le crayoit, forme de l'acide sulfarique qu'il avoit employé pour l'obtenir, et qui étoit modifié par le spath. Voyer l'article ACIDE FLUORIQUE. (F.)

Acisausănous. (chim.) On a nomme ainsi l'espéce d'acide concret en petites aiguilles cristallines, que l'on obtient lorsqu'on traite le liége par l'ecide nitrique. La liqueur qui résulte de l'action dissolvante et décomposante de cet acide sur de petits morceaux de liége, après en avoir sépare l'espèce de résine jaune citron qui se rassemble à la surface de la fiqueur, fournit cet acide aiguillé et jaune fauve par l'évaporation.

Cet acide l'actice a une saveur austère ; il rougit le tour-

nesol, se dissout dans einquante parties d'eau froide, plus dans l'eau bouillante et dans l'aleool. Il est volatil, et se sublime à un feu doux. On connoît peu encore ses composés alains et ses affinités. On ignore entièrement sa nature intime. Il paroît avoir des rapports avec les acides benroîque, gallique et succinique.

Il n'est d'aucun usage. On ne le trouve pas dans la nature. Il ne présente donc au naturaliste d'autre intérêt que celui d'être le produit du liége et de l'épiderme de plusieurs

végétaux traités par l'acide nitrique. (F.)

ACIDE SUCCINIQUE. (Chim.) Hexiste dans le soccin, ou ambpre jaune, un ancide que lon oració different de tous les autres, auquel on attribue une nature particulièré, et qui a été, nommé acide succinique; avant ecte dernière denomination on l'avoit comu sous le nom de karabique, parce que le succin portoit aussi celui de karabé.

Cet acide intéresse les naturalistes, puisqu'il se trouve tout formé dans ce bitume, et puisque, comme production naturelle, il a des caractères qui peuyent servir à faire reconnoître et distinguer ce corps combustible fassile.

On extrait l'acide succinique, qui ne parott point être à nu dans le succin, en chauffant le bitume-concasé dans des vaisseaux fermés. Il se sublime et a attache, sous la forme de petites aiguilles, à la voûte de la cernne où l'on fait l'opération. Il a une couleur fauve on ronsse áprès cette première sublimation. On le blanchit par plusieurs sublimation on le rectife meux en le dissolvant plusieurs fois de suite dans l'eau bouillante, et en chaisant cristalliser. Cependant il reste constamment jananter ou fauvé, et c'est ce qui a fait petier qu'il contenoit une buile qui le coloroit, dont on a cherché en vain à le débarrasser sans altèrer sa composition intime.

L'acide succinique, ainsi préparé, a une saveur Arre, chaude et acide. Il rougit foiblement les couleurs bleues. Sur les charbons allumés il se sublime promptement en fumée avec une odeur forte de succin. Il s'enflamme à une haute t'empérature: aussi le-regarde-lou roume un acide hoileux. Il est peu soluble dans l'éau. Il paroit être peu,

altérable par les acides puissans.

On ne connot point encore sa nature intime et sa composition. On la compare à tort à l'acide sulfurique ou a. l'acide, muriatique, dont il s'éloigne également : à peine a-to-n commencé à trainier les composés salina qu'il forme avec les terres et les slealis. C'est donc seulement par sa volatilité, as forme alguillée, as saveur chaude et forte, et surtout son odeur âcré bitumineuse, qu'il est caractérisé insur'à présent.

Il n'est au reste d'aucun usage en chimie; on ne le préparé que pour en montrer les caractères, et c'est sous ce rapport que le natéraliste doit le connotire et l'examiner pour faciliter ses recherches minéralogiques, d'autant plus qu'il y a lieu de croire qu'il existe dans d'autres corps bitumineux que le sucein.

On en a fait autrefois quelque usage en médecine, comme cordial, béchique, incisif, antiseptique. Il est entièrement abandonné aujourd'hui. (F.)

ACIDE SULPUREUX. (Chim.) On nomme acide sulfureux celui qui se forme lorsque le soufre brule légérement en bleu, et en . repandant une vapeur forte, irritante et qui fait tousser. On ne faisait autrefois cet acide qu'en bralant ainsi le soufre sous une cloche de verre qu'on imprégnait d'eau : on le nommoit pour cela esprit de soufre par la cloche. . Aujourd'hui on prépare cet acide avec bien plus de facilité, de promptitude et d'économie, en chauffant l'acide sulfurique concentré avec des matières combustibles minérales ou végétales. Ce procédé est fondé sur ce que l'aoide sulfureux n'étant que de l'acide sulfurique privé d'une ; partie de son oxigene, il suffit de lui enlever cette portion pour l'amener à l'état d'acide sulfureux. l'ar la même raison on peut encore l'obtenir en dissolvant du soufre dans l'acide sulfurique, puisqu'en augmentant ainsi la proportion de son radical on diminue celle de l'oxigene.

Lorsqu'on prépare l'acide par la décomposition particle de l'acide suffurique, à l'aide, de la paille hachée que l'on chauffe nyée cet acide, on peut l'obtenir sous forme de gaz ou souj forme de liquide. Pour l'avoir dans le prémier état, il il suffit d'adapter à la cornue un tube qui plonge sous des elochés plésitée de mercure, plagées dans une euver remptie du même mêtal. Pour le préparer liquide, on conduit par les tubes plongeant dans un flacon plein d'eou distillée et froide, le gaz acide sullureux, qui s'y condense et la sature, Indiquons ici les principaux taractères de l'acide dans ces deux états.

Le gas acide sulfureux a une ofteur pignante du soufre qui brâte. Il est plus pesara que l'air, au moins du double; il étrint les bougies allumées; il suffoque les animaux. Il rougirest décoher les bleus végétaux fendres il enlève par conséquent les taches de fruit sur le linge. Il se liquéée à un froid de 28°, L'hydrogène, le chalbon et plusieurs autres corps combustibles, le décomposent à la chalbeur rouge, et en séparent, le soufre, qu'ils mestent à au. Il décompose et précipite les gas plydrogènes phosphoré et sulfuré. Il se convertif en acide sulfurique par le gas acide muripitique oxigéed, et par ceux des oxides métalliques qu'il tiennent le moins à l'oxigène. Il se condense par l'eau froide; il fond la glace qui l'absorbe. Il re combine avec evouts les bases salifiables, qui se l'absorbent bien, expendent qu'il l'aide de Yeau dans laquelle elles sont délayées, ou dissoute.

L'acide sulfureux liquide, blanc, transparent, d'une odeur forte et suffoquante lorsqu'il est bien concentre, retient assez fortement le gaz qui y est uni à l'eau pour qu'il ne s'en dégage que lentement et difficilement , soit par la chaleur, soit par la soustraction du poids de l'air dans le vide, soit par l'exposition à l'air. La congélation ne J'en sépare pas non plus. Il rougit et décolore les teintures bleues végetales; il détruit la plupart des autres couleurs des plantes. Son gaz est dégagé de l'eau avec effervescence par les acides sulfurique, nitrique, muriatique, etc. Il n'absorbe que très-lentement de l'air l'oxigene qui lui manque pour passer à l'état d'acide sulfurique. Il est plus foible que tous les acides minéraux, excepté le boracique et le carbonique. Il s'unit à toutes les bases terreuses et alcalines, Il dissout quelques métaux immédiatement ; il se combine de plusieurs manières différentes aux oxides métalliques, tantôt sans décomposition de leur part, quelquefois en leur enlevant de l'oxigene.

On croit l'acide sulfureux, a l'état sec, forme de quatre-

viagtedne partier de soulre et de quinze d'origene : mais sou audre n'a paint encore et faite asse écactement pour qu'on puisse compiler autrement sur c'refultat. A "Les usages de cet adde sont encore peu multipliés; mais on, doit prévoir qu'is le seront qu'etque jour bien davantage, autout dans les alcliers des manufatures. "

Les propriétés el l'histoire de l'acide sulfureux, intéressent les naturalistes, parce qu'il existe assez soixeit dans la nature, parce qu'on le rencontre constanment dans les bouches des volcans allunés et dans tous les terrains suljurés, ob le sunfre se volutilise sans cesse dans l'air par la chaleur même de ces térrains (E).

Actor autorining a. Chim.) Cet acide, qui etoit nu trefois, connu sous le nom d'acide ciriolique et thuiste de virio), in existe point ausce abondamment et ausce più d'ans in nature pour les besoins et les usages auxquets il est nécessaire. On le fabriquée pu hoplant d'us soufre dans des bâtimens garnis entièrement de lamés de plomb, et que l'on nomme chambres de plomb. On voltient près de deux, fois et demi le poids du soufre en acide suffurique. On ajoute au soufre un distième de nitre-pour rendre su combinaison plus rapide et plus complète; onsmet de l'eau qui le sol de la chambre pour faire absorber l'ucide vaporeux à mentre qu'il se forme. Comme, après cette première réstrication il est coloré, que le caugentre, on le rectifie, on le hlambit tont à la foit en le chauffant dans des corroses.

L'acide sulfurique ainsi obtene est un liquide, blanc, sun opécur, penun presquè le double de l'étu, d'une causticité très grande, roughsant toites les couleurs bleues yégéntes qu'un en sont susceptibles, noireissant et charbonnant les substances ségétales qu'un laissé quelques mintres en tont act avec lui. Une chalteur de 120 degrés le volatillise; un Doud de da 16 degrés le coupeile, il hasper l'euu de l'hamophère, qui le fait anguenter de poids et l'affoibit.' Il est decomposé à la chaleur rouge par l'hydrogène, l'e care de decomposé à la chaleur rouge par l'hydrogène, l'e care bong, le phosphore et plusieurs metaux qui ont tous à cette temperature plus d'attraction pour l'avigéne que wie ale soufre, il contient environ 50 parties de soufre et 46 d'oxigène pour roue, dans sibn étales et.

L'eau y allière si rostement quon de peut l'en séparer que par le moyen des combinaisons aphdés en pulvérnleates dans léquelles on le fait éntre. Ou unit l'eau à
cet actifé dans toutes sortés de proportions. Cette union est
accompagnée de chaleur, même quand on mile à parties
d'acide sulfurique concentré avec une partie de glace. L'eau
liquide s'échaleuf dans fous les cas et dans toutel les proportions avec, cet acide; elle perd l'air et les gas qu'elle
peut contenties del devient plus dense qu'elle n'étoit. On
la sépare et-t-où l'ait passer l'acide à son premier était de
concentration, en chauffant l'acide affoibil dans une corme;
on recueille l'eau beaucomp plus volatife que l'acide pur, et
elle entraine une petite postion de celui-ci dans les dernières
portions qui se, volatilisent.

L'acide sulfurique, genéralement plus fort que tous los autres, les chasse de leurs composés et en prend la place. Il n'y a que l'acide phosphorique qui, en raison de sa erande fixité, peut le dééager en partie de quelques unes

de ses-combinaisons à un très-grand fen.

Les propriétés qui vicanent d'être énoncées, suffisent pour caractériser l'acide sulfurique et pour le faire surement et facilement distinguer de tous les aufres. Ses usages étant très-multipliés en chimie, en pharmacie et dans les arts, il est indispensable d'en étudier les principaux caracteres, les propriétés générales et distinctives. La nature le présentant quelquefois isolé et pur dans plusieurs grottes voisines des volcans ou de terrains anciennement volcanisés. il est nécessaire que le naturaliste sache le reconnoître, et il ne le peut pas sans avoir appris à déterminer ses caractères chimiques. Il faut encore qu'il apprenne à le retrouver dans un très-grand nombré de composés naturels dont il fait partie. Les sulfates terreux; alcalins et métalliques, sont répandus partout; ils se rencontrent presqu'à chaque pas dans les courses minéralogiques et géologiques. Queiqu'engagé dans des bases. l'aeide sulfurique doit être partout reconnoissable pour le naturaliste, et il ne l'est réellement que par des propriétés chimiques. D'ailleurs l'acide sulfurique exerce une action si forte et si utile sur un grand nombre de corps naturels qui se trouvent plus ou

moias biets cancettriae par cette action même, qu'il seroit et riolise et dangereix qu'un napiraliste ignorat, et le genre, et la cause, et le réputat de cette action. Dan les genèralites que son histoire comporte se et s'indépendamment de celle des sulfates, qui sert traitée ailleurs, ou doit se le représenter comme un des agens les plus importans des phénomèmes et des opérations chimiques qui se passent à la surface et dans l'intérieur du globe. (E.)

ACIDE TARTAGUE (Chim.) On homme ainsi l'espèce d'acide végétal qui existe dans le tartre, et qui y est combine avec une portion de potasse masquant en partie ses propriétés, comme on le verra à l'article Acidus « Xeráneux.

La nature, n'offre point l'acide tartateux pur dans les Végéraux; du môins il n'a point encurc été reconu jusqu'ici dans son état de purete. On ne l'a trouvé qu'en purite saturé de potasse où uni à la chaux. Pour l'obtenir pur, on sature le tartre de chaux; on décompée. le tartrite calcaire insolublé qui en résulte par l'acide sulfuriques on évapore la liqueux surnageante, el Von a par refroidsiement des cristius très-réguliers, et stavont très-gros, d'acide tartareux.

Get acide ainsi prepare a une asveur aigre très-piquiante, mais qui n'est, in amère ni désagrable, comme celle deson acidule ou du tartre. Il rougit forfement les couleurs bleusei il ve-fond, se boursoulle, brunit, 'exhale une vapeur-piquante, et'se decompose en laissant un amului-char-boaneux aur un charbon allumé. Il donne par la distillation à fen nu vius produit acide que j'air reconnu pour de l'acide acétique sali par une huile empyreumatique. C'est exte huile à laquelle il doit les caractères qui l'on fait-prendre pour un acide particulier et siommer acide pyra-fraieraex.

L'acide tartareux cristallisé affire l'humidité, il est trèsdissolable dans l'eau : sa disolation un peu étendie, gardée dans des vaisseux mal bouchés , se troiple ; se reinplit de flocous , et décompose à l'alide du temps. L'acide sulfurique le charbone i l'acide nitrique le converit en acides oxalique et acéteux) une longue chullition avec cet acide le change en au et un décide carbonique. Il adhere plus à la barife, à ha stroutianc et à la chaux, avrec les, quelles, il forme des aels impolibles, qu'a la potasse et à la soude. Uni à une petite pertion de potasse. Il produit un tartite, acidule semblable au tertre d'où cet acide cet tiré, et comme lui peu soluble dans l'acta. Il forme avec-la potasse, la soude, l'animoniaque, en suffisanté, quantité, des sets protessiers très-décomposables para le feu, dont la dissolution est aussi aponfangment décomposable.

Un des caractères les plus prononcés de l'acide targareux est épocre de former des sels driples, soit slealinosoit alcalino-metalliques, ou de s'unir tout à la fois, soit à deux alcalis, soit à un sleali et à un métal, comme dans ce qu'on 'nontrue le set de signette ou're, tartes stible. S.

Parifié et sépiré de la crème de tratre, comme on l'a va., l'acide, tarfareux, pout servir et sert effectivement, de ngdicament; on.en prépare des hoissons rafratchissantes, antiébriles, antibilicuses: l'irrupplac avec avantage l'acide du'citros lorsque cebui-ci, est èrar est trés-cher, La-plapați che des préparations salines tarraceuses sont cependant fisites avec l'acidule, et l'on ne prépare l'acide que pour des operations chimques et pour des hoissons aigrelettes. (X).

ACIDE TUNSTIQUE. (Chim.) On nomme acide tunstique un acide métallique qui a été découvert par Scheele, célèbre chimiste suédois, dans le minéral nommé tungstène en Suède. ou pierre pesante. Ce minéral blanc, cristallisé, spathiques est un composé de cet acide particulier et de chaux. En-le traitant par l'acide nitrique, il devient citroné à mesure que la chaux enlevée laisse l'acide tunstique à nu ; l'ammoniaque reprend ensuite cet acide : en traitant successivement par l'acide nitrique et par-l'ammoniagne le tunstate de chaux natif, on le décompose en entier et on le change en nitrate de chanx et en tunstate d'aumoniagne; on précipite l'acide tunstique de ce dernier sel en versant de l'anide muriatique dans sa dissolution. On a trouvé ensuite l'acide tunstique combiné avec l'oxide de fer dans le wolfram. L'acide tunstique est en poudre blanche, d'une saveur apre, metallique, peu dissoluble dans l'eau, jaunissant par l'acide nitrique et par l'atide muriatique : il noircit et

passe à l'état inétallique quand un le phantie uvere du charhou. On ne compil- necesse qu'imparfaitément le indure de cet éculée, la proportion de sée principles, limit que ser combinabons. Les caractères indiqués ayant setti ; soit pour les faire reconsoutre, comme acide nouveau, soit pour le distinguer de tous les sutress, c'est si ces caractères que le naturaliste doit spécialement s'utcher pour a sagrer de la présènce de cet acide dans les nainteraux et pour déternairer l'inducable qu'il 2 sur la nature et les propriétes détincieux als minéraux dont il deit partie, {E}

Acso. u 1907. (Chim) Jai donne la pom d'acide urique la macide qui na encore dei forive que dais l'ucine humaine, et qui fait l'à hase d'une des expèces les plus fréqueines des ralculs de la veysie humàine. Cet acide concret, pen solible, insipide, se précipite spontapément de l'urine, soit presu'aussitot après qu'elle vênt d'être, réndue, soit quelques heures après as soite du corps s'il forme l'espèce de sabib fin, et souge, qu'en voit au fond de lec liquide refroit, on les crisaus oranges brillans qui adhérant s'au fond de vases qui le contiennent. Les calculs urinjuires qu'il constitue, sait recujunistables par la conquer jaune de bois; d'epaille, ou rougeltre de rhabreté ou de garques, par la finesse de leurs couolèce, el par le beaut-polt qu'ils prènent.

Les carocéfres chiniques de cei acide animals, qui junquisi prost apharenie reclaire emut à l'urine humaine, ant de donner à la distillation du prusiaire d'animonisque et un résidu charbonneux ausc. abondant i d'exiger plus de mille parties d'eun bouillante pout être dissons même après avoir été réduit en jundre très-line ; de se déposer en grande partie dessa dispondant au les des déposer en grande partie dessa dispondant aboullante par le référil dissounnet en petits cristaux aiguillés lamélleux gris jundaires, institute des dispondantes des masser, de se dissoudre tout à coup dans la lessive de pottace ou des aoudre d'où il est précipit en poudre blanche par tous les patres acides même par le carbonique d'etre indissolable dans les acides (folhes d'etre colore en rouge fonce par Jacide nitrique fort on side de la chaleur quiet mondifice.

Il paroit être compasé de beauconp de carbone et d'arote, et de moins d'hydrogène et d'oxigène. Son histoire, étudiée et approfondie; doit jeter du jour sur la physique animale; et sa formation présente un problème important à résondre ponr la médeeine, puisqu'il existe abondamment dans les urines humaines : j'y travaille constamment depuis plusieurs années. Elle intéresse le naturaliste sous le rapport de son existence dans les calculs urinaires humains, productions naturelles que l'on range dans les collections, considérées surtout sous le rapport de la médeeine et de la chirurgie.

Acide vegetal ou Acides vegetaux. On se sert souvent de ces expressions pour désigner les acides des planfes dans leur ensemble, parce que ces acides ont des caractères génériques, qui les rapprochent autant entreux qu'ils les éloignent des aeides minéraux, et parce qu'il est important de bien connoître ces caractères, puisque les corps qui en jouissent sont et fréquens et abondans parmi les produits des plantes.

En général ees acides différent de eeux du regne minéral par leur saveur plus foible ; par la propriété de se décomposer et de se charbonner à l'aide de la chaleur; par celle de se convertir les uns dans les autres dans un certain ordre que la nature suit elle-même, et que l'art ne. pent ni modifier ni intervertir: par la naissance de ces changemens, de cette conversion, due tantot à l'action du feu. tantôt à une alteration spontanée; tantôt à l'action des acides minéraux puissans ; enfin par l'eau, l'acide carbonique et le charbon plus ou moins abondant, qui sont les produits de leur décomposition dernière.

Ces earactères montrent tous que les acides végétaux sont formés par l'union du carbone, de l'hydrogene et de l'axigene ; que les denx premiers en constituent le rudical composé binaire : que e'est à ce radical qu'est due leur propriété de se convertir les uns dans les autres, et que c'est par la qu'ils différent des acides minéraux; dont le radical simple et indécomposable les rend tous indépendans les uns des autres; de sorte que la prétendue con-version de ces derniers les uns dans les autres, n'est plus

sujourd'hul qu'une hypothète chimérique, suloptée dans un temps oil la natre, la composition de ces corps, étoient enoure, des problèmes insolables. Un des résultats les plus remarquishètes et les plus inpostants de la chimie moderne, une des découvertes qui en proûve le plus l'exactitude rigoureuse et les progrès frajpais , c'est la connoissance des hists généraux unt la nature des acides vegétaux. Voyer pour l'intelligence de cet article les mois Access Astranux, Access Annéanza, Actess acticus vegetaux et l'estature de l'esta

Actor vitatorio, (Chim.) L'heide suffurique portoit intrefois le nom, d'acide vitriolique; parce qu'on tobtenoit da vitriol de fer par la distillation; mais depuis qu'on le fabrique en brallant du soufre dans, des chambres de plomb, l'expression d'acide vitriolique est devenne impropre, faussi et menaongère. Neasmoins , dans le commerçe, où l'habitude a, tant d'empire, où les vérités des sciences ne s'introduisent que trèsslentement et avec beascoup de peine, on continue à nommer l'acide suffurique, acide vitriolique on huite de vitriol; Voyer, cer mots. (F.)

Acide wopatile (Chim.) Tout acide qui sélève en vapeur pard laction du feu, et qu'on peut recueillir par la châleur, soit en forme de gar, soit en forme d'attille, soit et solide sublimé; est un acide volatil. Le plus grand tiombre, des acides jouit de ce caractère. Sur trente acides aujourd'hui connus, il-a'y a que le phosphorique, le hora, cique et les cinq acides métalliques qui soient veritablement fixes; tous les autres sont volatils. (E).

Acida nonique. (Chim.) Berthollet ayan bobtem de plasicurs substances animales, et spécialement des chairs distillées, une liquer scide foible, d'une odeur et d'une saveur particulières, crut. devoir anoncer et distinguer et acide sous 14, non d'acide coonique. Il a été reconun, dans les travaux faits à l'écôle polytechnique par Théanard; que cet acide a tous les caractères de l'acide acéteux, et qu'il ne doit pas êtro-regardé comme un acide particuliées. different, de tous les autress Son odeur de raves et sa saveur sont dues a une matiere, animale qu'il tient en dissolution (F.)

ACIDES. (Hist, nat.) La plupart des acides , donés d'une tendance tres-puissante à la combinaison, formés au milleu de corps sur lesquels ils peuvent exercer cette tendance avec une grande facilité, doivent se tronver rarement purs et isolés dans la nature.

Cette manière d'être leur est commune avec tous les corps qui, par leur composition plus simple, jouissent. comme eux d'une grande force d'affinité, qui ne leur permet pas de rester long-temps isolés.

Farmi les substances terreuses et métalliques , on ne trouve peu pres pures que celles qui ont moins de tendance que les autres à la combinaison ; telles sont la silice, l'alumine, le soufre, le diamant, l'or, le platine, l'argent et quelques autres. Il en est de même des acides : ce sont ceux que l'on regarde comme les moins puissans que l'on trouve plus ordinairement purs : tel est l'acide earbonique; il se rencontre le plus frequemment isolé, et il est aussi le plus foible des acides. G'est ensuite l'acide boracique, aussi fnible dans beaucoup de circonstances que l'acide carbonique:

Les antres acides ne se trouvent jamais purs ; l'acide sulsurique est le seul que l'on dise avoir reucontré quelquesois presque dégagé de toute combinaison.

La plupart des acides à base simple entrent au contraire

nature (

tres-fréquemment dans la composition de différentes substances minérales. On a cru même y rencontrer quelques acides à base composée. . Nacide carbonique est le plus abondamment repandu ; il se trouve combiné avec toutes les substances terreuses; et

Les autres acides ; qui se trouvent naturellement à l'état de combinaison', sont les suivans, ranges dans l'ordre qui indique l'importance du rôle qu'ils paroissent jouer dans la."

L'acide muriatique, combine avec la soude dans la terre, daus les eaux de la mer et dans celles d'un grand nombre de l'ontaines :

L'acide sulfurique, combiné principalement avec la chaux, la baryte, la strontiane;

L'acide phosphorique, avec la chaux et le plomb;

L'acide fluorique, combiné principalement avec la chaux ; L'acide nitrique, avec la potasse et la chaux ;

L'acide boracique, avec la soude;

Les acides arsenique, tunstique, chromique, avec quelques métaux.

Nous "nindiquon ici que les principales confinirators chanues des acides. Nous-les exminerons; en désail, en Jenr Ileu, et nous n'aurons écrtainement par fait l'histoire de toutes celles-qui existent. On en découvre tous les jonrs de nouvelles, qui doivent nous faire présumer qu'il s'en présenters dans la suite d'autres dont nous ne soupponiques pas encore l'existence. (B.)

Actor so actor et Hist. nat.) Nous vertons, lonque paus traitrons de l'histoire naturelle du borax, à l'artiele Soume sonxés, que l'origine de ce sel composé, qui paroit exister tout formé dans la nature, est encore chivinonaé d'incetitudes. L'origine de l'acide-horacique est encore moins conince, et les lieux où sol e trouve, ne sont pas tois trés-bien déterminés. Il paroit que Hoffer l'at troup le frémier, en 1756, dans quelques liagunes de, Toscane, notamment dans celle de, Cherchia) poès Monte Rotondo, dans la province de Sienne, Il assure qu'il est dissous dans les eaux de ce's leac, en asser grande quantifé poir qu'ort puisse l'employer à préparer, avec de là soude, du borate de founde.

Mascagui l'a également trouvé dans les lugoni de Volterrano, notamment dans ceux de Castel-Nuovo et de Monte-Cerboli.

Les lagoni sont, corrige ordeverra au môt Lee, des amas d'ean peu condidérables une des terrains secondaires. Des gaz acide carbonique, acide sulfureux, hydrogène sulfuré, se degagent àvec siffement dans les crivirons de ces mares et quedquefois même de leur sein. Cest dans celles oir ce dégagement est le-plus actif, que Mascagni a trojué le plus d'acide boracique, mais cette entraiten est pas égalemignt chargée dans teutos les parties el dans tous les temps. Il y en

Time God

a plus en été que dans toute autre saison, et cette différence va de neuf à douze grains par livre.

L'acide boracique est mélé dans ees caux avec d'autres sels, tels que différens borates, des sulfates d'alumine et d'ammoniaque, etc.

On le trouve aussi coucret mêté avec de la terre qui idi.donne une confleur cendrée, aux lagoni de Castel-Nuovo, de Monte-Cerboli, de Monte-Rotondo; aux lagoni de l'édifice dit de bénifei au Fasso, à Lustignano et Sezatano.

On rencontre également cet acide concret et diversement ; coloré, sur les bords des fentes et des ouvertures par lesquelles différens gaz se dégagent avec une chaleur quelquefois égale à ,73.º du thermomètre de Réaumun.

Mascagui peuse qu'on pourroit extraire en graid l'acide porteique cohenu dana est leiux. Il propose de lessiver, dans l'enu presque houilisnte, des lagoni, les efflorascences salinés des cavirons ; et d'evaporer, api moyes de la chaleur da sol, cette lessive mise dans des chaudières de plomb. Les lessiver saturées donnent environ o,1 de leur poids dacide boracique (B)

Actor exacoxion. (Hist. act.) Oct acide est celui qui se trouve le plus universellement el leplus abondamment répauda. Non-sculement. Il existe combiné avec un grand nombre de tertes qui jouent sur le globe un rôle important, mais-éct attais celui qui se trouve le plus ordinairement isolé ou gresque dégagé de toute combinaison du moins cellés qu'il forme dans plusierprécironstances, sont ai folhès que l'agitation ou un léger degré de chafeur peuvent facilement les détruire.

Cet neide à l'étât de gas fait, comme on le sait, une des papites constituaites de l'air atmosphérique; il 3,' éta et petite quantité, a'y trouvant tout au plus peur un centième: il n'y est pui mélangé, comme on pourroit le croire, puis-qu'il n'estate en quantité à peu près égale à toutes, les hanteurs, il n'obéti d'onc plus à sa peanteur spécifique, qui l'estatianersi dans les parties inférieires de l'atmosphere.

Il n'en est point ainsi de celul que l'on trouve en quantité plus considérable, et complétement isolé dans plusieurs cavités souterraines. Il est és presque pur s il jouit de toutes ses propriétés physiques, occupant toujours les parties inférieures de ces souterrains.

Les grottes ou cavernes qui se trouvent dans les terrains volcaniques, et les puits ou galeries profondes que l'on fait dans les mines de houille des terrains calcaires, sont les eavités qui renferment le plus ordinairement ce gaz.

Parmi lès cascemes des terrains volcaniques, consues par le gas acide carhonique qu'elle referencet, on doit titre autreut celle fui est près de l'ousole, dans le royaume de Naples. On la connott sous le nom de grotte du Chien, parce que c'est ordinairement sur un chien que se fait l'expérience de l'action de ce gas.

Hacide carbonique y forme vern le sol une couche que l'on peut distinguer à la vue, et qui, d'après l'observation de Nollet, a une tempégature de 28 à 30. Cette couche est peu épaisse, en sorte qu'on peut entre debout dans cette grotte sans danger mais si on baisse au niveau qu' sol un flambeau, il s'éteint aussitôt qu'il plonge dans ce, gar. Si on y plongeoit sa tête, on seroit promptement asphysié.

On fait ordinaîrement subir cette expérience à un chien, que l'on y transporte ct qui perde er peu de femps l'usage de sés sens. Il y périroit biéntôt si on ne le portoit en plein air. On le plonge même ordinaîrement dans les eaux du he Agnano, pour le faire revenir plus promptement ; er n'est point que les eaux de ce les nient-une vertu partieslière, mais il est probable que l'impression dela fietheme de l'eau, en éxcitant les nerfs, ranne plus promptement et les mouvement des muelles mouvement des mouvements de l'expérience de l'expérience

Il y a près d'Aubenias, dans' le bas Vivarias, une grotte sittéé à mi-obte d'une monfagne volcànique, qui écutient aussi de ce gaz aeide. Près d'elle est une espèce de bassin' dont l'eau semble bosillonner à ésuse de l'acide earboniqué qui, se déagaent de la terre, la traverse perpétuellement.

Les ruiciens connoissoient également ces envernes remplies d'un air méphitique, et leur donnoient le nom de méphites; tels sont le méphite d'Hierapolis, eité par Strabon, la caverne méphitique de Corycie, dans le mont Athan and Clitice, que l'on nommoit l'abute de Tybon. On trouve aussi ce gas en grande quantité dans une fosse profonde du vation Latera, situé à un mille de Bolsana, non toin du lac, vers le couchant. (Latapie, L de Ph.)

Les excavations, que l'on fait dans certains terrains, se trouvent quelquénis remplise de ce gas hécide, "auna qu'un puisse en attribuer la production à la décomposition d'aucuni corps organisé. C'est ainsi qu'il s'emparemente de pouts que l'on creuse aux environs d'Aix, de Alancelle, de Toulon, pour aller gagner les couches de houille situées au-dessous des bancs calcariers. Les mineures de cepars, qui en comosissent pas des moyens de s'en débarrasser, sont obligés de les abandoiner.

L'acide carbonique, dissous dans l'eau; est dans un état de combianison si foible qu'il peut être considéré comme isolé. On s'ait que le simple contact de l'air atmosphérique, l'agitation; ou une légère chaleur, suffisént pour le dégager.

Les ceux acidules par cet acide sont très communes dans la nature. Elles sont ordinairement froides, plus rarrement chaudes : elles en contiennent des 'quantités très-variables'; quelquefois ellesen sont auresturées. Ce gaz, qui ne pouvoit se digager tant qu'ill étoit comprime, dans les entrailles de la terre, se dissipe dés que l'eau est expôseç à l'aire libre. La chaux carbonatée et le fer aquil Lendit qui dissolution, se précipient et forment des dépois qui s'accrois-sen-par cousées avec une grande rapidité. Nous en partrems au mot Chaux easponate, lorsque fous traiterous de la formation de ce sel pierreux par concretion.

Les caux minérales chandes qui contiennent de l'acide carbonique, sont celles de Vichy, du Mont-d'Or, de Châtel-Guyon.

Les eaux ninérales froides, qui contienent de cet écide, sont-beaucoup plus nombreuses; les principales sont celles de Myon, de Bard, de Langeac, de Chafeldon, de Vals. -"Celles de Selts; elles tiennent environ doute pouces cubes de congas ou, 3/16 graites, par livre.

Celles de Spa en contiennent neut pouces cubes ou 6,12 gating; celles de Pyrmont, environ dix-huit pouces cubes ou 12,24 grains.

· Les caux aérées de Pongere , à trois lieues de Nevers , exa-

minecs par le citoyen Hastenfratz, renfermoleut seize grains d'acide carbonique par livre.

Celles de S. Parise, à trois lieues de la même ville, pres la route de Lyon à Paris, en renferiment quatorze grains. Ce gas-parott se dégagée naturellement sous forme de bulles par le seul contact de l'air.

Les eaux avidulées des bains chauds de Pozzello à Pise, en contiennent dix-huit grains et demi par livre, tandis que celles d'Asciano n'en contiennent que trois grains, et demi. On conçoit qu'il doit se trouver de grandes différences dans les quantités de ce gaz que les diverses sources d'eau renferment; mais on ne doit pas voir sans quelqu'étonnement sa production abondante et frequente dans les entrailles de la terre. Il ne peut, être produit; commè on le sait, que par la combustion du carbone, on par une chaleur capable de le dégager des terres avec lesquelles il est combiné. Ce second mode de production n'est pas le plus probable : il ne reste, donc que le premier ; qui se trouve assez d'accord avec les observations : car on doit remarquer que ce gaz acide se dégage principalement dans les terrains volcaniques , terrains poreux dans Jesquels' la combustion des houilles et des nutres mélanges earbonneux est souvent évidente, et dans les terrains calcaires ou schisteux qui recouvrent les mines de houille. On remarque egalement qu'il se trouve dans des eaux minerales qui sourdent toutes dans des terrains secondaires. On suit que ces terrains contiennent on recouvrent presque topjours des débris de corps organisés, qui sont probablement les sources abondantes de la houille et autres carbones bitumineux qui les accompaguent ordinairement, Enfin, on doit remarquerqu'on n'a encore cité aucune caverne dans un terrain primitif, qui contint ec gar acide. Il paroit donc appartenir exclusivement; jusqu'à présent du moins, aux terrains secondaires et volcaniques. Ces terrains renferment en effet sa base, et plus abondamment, et plus disposec à la combustion, que dans des terrains' primitifs. Cependant elle existe aussi dans ces derniers, comme nous le dirons au mot Antiena-CITE. ( B. ).

Actos surveneque (Hist. ndt.) L'acide sulfurique, ayant

une grande tendance à la combinhison, est un de écur que l'on doit trouve; le plus rarement isolé, d'antaut plus que dans aon vérisable état de purcté il est toplours liquide. Aussi a-d-on douisé pendant long tempa que cet acide pur, c'est-à-dire, d'égagé de toute combinaison, existit dam la nature. Il paroit cepénadant certain, d'après les observations exuetes et décries aves soin, de Joss Baldassari, profèseur d'histoire naturelle et de chimie à Sienne, que l'acidé sauffurique existe dans la nature, si ce-n'est parfaitement pur, au moins libre de toute combinaison avec des terres, des métaux o udes alcalis. Ce physicien l'a trouvé concret aux environs de Sienne, dans des grottes, et avec des circonstances qu'il faut faire connaître.

Les eaux thermales des bains de S. Philippe en Toseane, à trente milles au midit de Sienne, sortent d'une petite mos-tagne volenique, nommée Zaccolino, qui est adossée contre ûne montagne plus grande, nommée Santa-Fiora. Cette source dépose, comme l'on sals, une très-grinde quantité de carbonate de chaux dès qu'elle a le contact de l'air. Ces dépois formact des masses d'incrustations qui oblitèrent Potyreture par où la source a'échappe. Alors elle a'ouvre une issue plus bais, et laises euvle penchant de la montagne des cavernes creusées naturellement dans ces masses d'incrustations.

C'est dans l'une de ces grottes, situé vers le nord, que le professeur. Baldassari a reconnu de l'acide sulfurique. Le soi de cette grotte et ses parois jusqu' aun mètre (trois pied) de hauteur environ, font tapisse d'une crotte de soufre sublime en petits gristaux. Le fluide qui dépose cesoufre est sensible dans cette grotte. On remarque presque toujours vers son soi une couché d'un mêtre d'épaisseur environ, d'une vapeur visible à l'aul, mais encore plus reconnoisable par l'odorat, e'est de l'acide suffureux, femmi du soufre en suspension. Ce soufre se dépoie non-senfement sur le found et sur les parois de la grotte, mais encore sur les corps étrangers minéraux ou organisés qu'on y laisse quelque temps.

Au plasond de la grotte sont comme suspendues des concrétions en sorme de choux-fleurs, dont la surface est cou-



verte d'une poussière blanchâtre qui, examinée de près, paroit composée d'une multitude de petites aiguilles brillantes. Cette efflorescence est de l'acide sulfurique concret, et tous les chractères suivans, donnés par Baldadsari, ne peuvent laisser de doute sur sa nature.

Elle a un goût acide bien different du goût stiptique de 'Polm on du sulfate de fer. Elle est três-dissoluble dans Fean. Exposée à l'air, elle en attire l'buñúliét, se change en une tiqueur épaisée, qui apiret bienaté ha manière del'acide sulfurique, comu anciennement sous les mond fluite de vijriol. Si on ajoute de la potasse à sa dissolution dans l'esu, on oblênt, sans aucum précipite, du sulfate de potasse.

Cette dernlère expérience prouve que ce n'est ni du sulfate d'alumine, ni du sulfate de fer, ni aucun sel sulfurique, terreux ou metallique avec excès d'acide, comme on l'avoit prétendu.

On sent que cet acide sulfurique ne pourroit être place immédiatement sur la chaux carbonatée dans laquelle cette grotte est éreusée. Aussi n'y est-il lips 300 ed directement. De la chaux sulfatée, ou sélénite, produite par l'action des premières portions d'acide sulfurique, lui sort de base, et c'est, comme on sait, une base inattaquable par cet acide.

La nature de ces effloreicences étant bien déterminée, il est facile de render raison de l'état concret dans lequel se trouve iéi l'acide sulfurique. Les chimistes ont reconnu que l'acide sulfureux, dissons dans cet acide, lui donnôis la propriété de se cristalliser. Oà a vu que l'acide sulfureux et trouvoit dans cette grotte ce quantité plus que suffisante pour saturer complétement l'acide sulfureux qui devoit et justice de l'acide sulfureux even l'acide sulfureux even l'acide sulfureux avec l'ari; combinaison firobablement favorisée par la présence du carbonate de chayx de la grotte.

Le citoyen Lataple a observé aussi cet acide avec les mêmes phénomènes dans les cavernes de la montagne de ces bains. (B.)

ACIDIFIABLE, ACIDIFIANT. (Chim.) Ces deux mots de la nomenclature de chimie méthodique françoise, désignent, le prender, le corps qui forme la base ou le radical d'un acide, qui n'est point acide par lui-méjne, mais qui l'est derènu par l'addition de l'oxigiene, tels que le soufre, le carhone, le phosphore, considérés dans les acides sulfurique, carbonique, phosphorique; le second, le principe qui est la source et la cause de l'acidité, qui l'a fait naître par son accord; c'est l'oxigéne. Ainsi l'acidifiable varie dans chaque acide, et l'on peut dire les acidifables, qui les copra acidigables; et l'acidifiant, toujours le même, est un principe unique. (E)

ACIAITICATION. (Chim.) Tous les articles ACIRS, etc., ont do fisire comprendre que l'acidification, ou la formation des, acides, est un phénomène très-fréquent dans la nature et dans l'art, qui consiste dais une combustion lente ou rapide, sensible ou intensible, et dans la fixation de l'oxigène sur les corps acidifiables ou les radieaux. Voyes les mots ACIRS, CONENTION, OXICHÉNE, [É.]

ACIDITÉ (Chim.) C'est l'expression qui désigne l'état acide, le degré dans lequel une substance est acide; c'est ainsi qu'on dit l'acidité d'une liqueur, d'un fruit, d'un vin aigre ou aigri. (F.)

ACIDOTON, genre de plante de Swartz, qui paroît devoir être reunie à l'adelia, dans la famille des euphorbiacées.

ACIDULE, ACIDULE, (Chim.) On nompe acidule une matice d'une foible acidifé, et c'est surtout dans ce sens qu'on sesert du mot aciduler, pour dire qu'on ajoute à l'eau, à que boisson, à un aliment, un acide forte n'ét-petite dose, ou un acide foible qui leur communique sa légère acidifé, qui les rend acidules. On a surtout appliqué cette expression à la présence naturelle ou artificielle d' l'acide carbonique : c'est ainsi qu'on dit, l'eau de Bassans, de l'ougues, de Pyrmont, est acidule; aciduler de l'eau, du "petit-lait", ou le charger d'acide carbonique.

Cependant le mot acidule a le plus souvent aujourd'hui, en chimie, ; une valeur plus précise et plus limitée. On l'emploie pour désigner une combination d'un acide avec uton portion d'alcali qui, sais le neutraliser tout-à-fait, diminue son acidié et le rend acidule; et le let l'expression d'acidule exalique et d'acidule tartareux (F.)

- many Garage

Actours oxaliques (Chim.) C'est le nom scientifique et par conséquent la dénomination exacte du sel d'oscille.

Cette substance est extraite du suc de plusieurs espèces d'oscille, runce acetosella, L. On cuit ce suc, expriné dans les montagues de l'Itelvétie; on l'évapore en consistance de sirop: il s'en depose, par le refroidissement, des cristeux jaunes et bruns, qu'on blanchit en les dissolvant et en les faisant eristallièer plusieurs fois de suite.

Cet acidule est en eristaux irréguliers d'un blane mat, d'une saveur aigre, piquante, agréable lorsqu'il lest adouci par le mélange du sucre, et aromatisée par l'huile volatile de citron : c'est la limonade séche de Fascio. Quand on veut l'employer comme boisson, il ne faut pas le dissoudre dans de l'eau chargée de sels calcaires, car tous ces sels sont décomposés par l'acide oxalique, et donnent un précipité blane insoluble d'oxalaté de chaux.

On fait artificiellement le même acidule oxalique que celui qu'on retire de l'oscille, en mélant à de l'acide oxalique une certaine proportion de lessive de potasse pure, jusqu'à ce que l'acidule se précipite de la liqueur en cristaux blancs.

L'acidule oxalique ne noircit pas sensiblement sur des charbons ardens; il exhale peu de fumée et peu d'odeur; il laisse une cendre grisstre où l'on trouve du carbonate de potasse. Quand on le chauffe dans une cornue, il donne de l'eau, une partie de son acide sublimé sans décomposition, peu de gaz, et un résidu alcalin peu coloré.

Sa dissolution dans l'eau ne s'altère pas et ne se décompose pas spontanément, ce qui la distingue singulièrement de l'acidule tartareux, qui a ce caractère.

On peut le saturer de potasse de soude et d'ammoniaque; il finit dans ce au des sels solubles. La chaux le décompose, ainai que les dissolutions de tous les sels 'calcaires, dans lesquelles il forme un précipité insoluble d'oxalate de chaux. Les solutions de barite et de strontiane précipitent aussi lessel d'acidule oxalique. Quand on veut en retirer l'acide, et prouver, son analogie avec eclui qui est fait artificiellement, on sature l'acidule oxalique d'ammoniaque, on le précipite par le nitrate de barite, et on décompose l'oxalate.

late de barite précipité par l'acide sulfurique. Cest ainsi que Schéele a trouvé une parfaite ressemblance ou l'identité entre l'acide artificiel que Bergman a le premier préparé en traitant le sucre par l'acide nitrique, et l'acide naturel contenu dans le sel d'oscille.

L'acidule oxalique est employé pour enlever les taches d'encre sur les étoffes blanches, et pour préparer la limonade séche. C'est un des sels les plus chers qui existent, à cause de la petite quantité que les végétaux en contiennent, et de la grande difficulté de son extraction. (F.)

ACIDUE TATARENE (Chim.) Le nom d'acidule tartareux à été donné au tartrec et à la crême de la tartre, parc que c'est un composé d'àcide tartareux et de potasse qui ne le sature qu'en partie. Ce composé se sépare du vin et se dépose sur les tonneux. Le tartre dissous dans l'esu chaude, et cristallisé, étôti nommé crême de tartre; c'est l'acidule tartareux pur.

Cet acidule est d'une saveur aigrelette et amère, désagréable tout i la fois : sur les charbons allumés il brunit; se fond, se boursoulle, exhale une vapeur acre et piquante de vinaigre huileux, et laises un charbon chargé de curbonate de potasse. En le brôlant dans des fourneaux ou des fours, on obtient pour cendre de la potasse, en partie caustique, en partie à l'état de carbonate, qu'on nommoit autrefois se fixe de tarter. On préparoit aussi cet alculi en faisant brûler le tartre par le nitre : c'étôit l'alculi temporant, je flux blanc. le flux noif. Voyer ese mots.

L'acidule tartareux se dissout dans soixante parties d'eau froide et dans moins de vinquatre d'eau bouillante; il se cristallise en grande partie par refroidissement. Sa dissolution gardée se trouble, se décompose, se couvre de moissaure et d'une peau épaises ; elle laisse, après quelques mois, une liqueur rougeâtre, qui contient du carbonate de potsasce en dissolution.

Les acides forts décomposent. l'acidule tartareux à l'aide d'une longue action aidée par la chalcur. Tous les alcalis s'y combinent. La chaux et la barité décomposent cet acidule, s'emparent de son acide, avée lequel elles forment des sels pulvérulens insolubles, et laissent la potasse à nu dans la liqueur qui surnage.

On combine dans les laboratoires l'acidule tartareux avec la potasse, qui le porte à l'état de tartrite saturé ou sel végétal; avec la soude, qui en forme un acl triple ou tartire de poinsase et de soude, connu sous le nom vulgaire et officinal de sel de seignette; avec l'ammoniaque, qui s'y combine nes le triple; avec l'evide blanc d'antimoine, qui constitue le tartrite émétique de potasse et d'antimoine; avec le fre oxide, qui forme le tartre métique de potasse et d'antimoine; avec le fre oxide, qui forme le tartre martial soluble, et les boules de Mars. Tous ces composés seront indiqués aux articles Tanatartes.

Quand on veut extraire l'acide tartareux de l'acidule ou de la créme de tartre, on le sature de chaux étiente; on lave bien le tartrite de chaux pulvérulent et insoluble, et on le traite par l'acide sollturique affoibil. Il se forme de sulfate de chaux qui se dépose, et que l'acide tartareux surnage; on décante ce dernite liquide, on l'évapore pour obtenir l'acide tartareux en cristaux, comme og l'a dit à l'article de cet acide. (F.)

ACIDUM PINGUE. (Chim.) Meyere, chimiste habile d'Oanabruck, a deisgie par le nom d'acidium piague un principe qu'il eroyoit dégagé du feu, et combiné avec la chaux pendant la calcination de la pierre calcaire: il pensoit que cet acide, qu'il admettoit dans les chaux metalliques, dans les acides puissans, etc., passoit de la chaux dans les alcalis pendant qu'on employoit cette terre pour les rendre caustiques, et que l'acidium pingue étoit la source de la causticité; aussi le nommoit: il quelquefois causticum.

Depuis la découverte de l'acide carbonique, cette hypothèse est rangée dans la classe des romans théoriques, et je n'en parle que pour faciliter au lecteur l'intelligence des livres de chimie écrits il y a quarante à cinquante ans. (F.)

ACIER. (Hist. nat.) On a nommé mine d'acier le fer càrnonaté, ou ler spathique, parce qu'on a remarqué que c'étoit en effet cette mine qui donnoit le plus facilement le socilleur acier : mais l'acier, n'étant point un métal particulier, ne peut avoir de mine propre. Voyer, au mot Fas, les articles Fer carbonaté et Métallurgie du fer. (B.) ACIER. (Chim.) L'acier, matière si utile et si employée dans les arts, est une préparation du fer par laquelle on lui donne plus de fusibilité, plus de ductilité, et tout à la fois un grain plus fin et plus de densité, ou au moins la disposition à prendre ces deux dernières propriétés par la treune.

Le fer seul jouit de cette propriété, et c'est un des caractères qui, en le distinguant le plus éminemment de toutes les autres substances métalliques, le rend susceptible de présenter plusieurs variétés très-importantes pour les arts.

On a ignoré long-temps la nature de l'acier et les causes de sa différence du fer, et l'on n'a donné que des hypothèses plus ou moins absurdes sur cet objet, jusqu'à la belie analyse due au travail de Monge, de Berthollet et de Vandermonde. Ces célèbres physiciens ont trouvé que l'acier est une combinaison de fer avec du carbone : ce dernier n'y est qu'à la dose de trois à six centièmes. Voilà pourquoi une goutte d'acide nitrique y fait une tache noire, qu'elle ne produit pas de même sur le fer; ce qui sert à reconnoitre les lames et les instrumens d'acier.

Cette seule notion positive, acquise sur la nature de l'acier, suffit pour en concevoir et la formation et les propriétés. On fait de l'acier en affinant de la fonte par une chaleur forte et lente, sans corrover la masse du métal. On en obtient encore en fondant du fer avec des matières qui lui donnent du carbone très-divisé. C'est ainsi que ce métal. chauffé avec de la craie et de la silice, décompose l'acide carbonique par l'affinité réunie du fer pour le carbone, du fer pour l'oxigene, et de l'oxide de fer pour la silice et la chaux, avec lesquelles il se fond en verre opaque. Il y a des mines de fer, celles qu'on nomme spathiques, et qui sont un mélange de carbonate de chaux et de carbonate de fer, qui donnent de l'acier immédiatement par la réduction et la fonte. Enfin l'acier qu'on nomme de cementation, résulte des barres de ser chauffées, dans des vaisseaux clos, avec du charbon entassé autour d'elles. Dans la fabrication de ce dernier acier, le carbone pénètre le fer à mesure

A.C I

qu'il est rouge et dilaté; il se porte de la surface à l'intérieur, et pénètre d'autant plus profondement qu'on chauffe plus long-temps et plus fortement. Si le fer n'est pas complétement réduit, la réduction que le charbon chaud en opère, dégage du gaz acide carbonique, dont les bulles soulèvent les lames extérieures du fer ramolli, et forment à as surface de prêties bulles qui imitent le grain de la peau du pied des oissaux : aussi dans ce cas nomme-t-on Pacier pied de poule.

Suivant la proportion du carboue contenu dans l'acier, la nature primitive du fer dont il est formé, le mode de ca fabrication, la chaleur qu'on lui donne, etc., l'acier differe beaucoup par le grain, la couleur, la dureté, la fragilité ou la ductilité : et ces différences sont asser marquées et assez multipliées pour rendre ces aciers très-utiles à différens arts; en telle sorte, par exemple, qu'il y a tel acier devennut assez dur et assez tenace cependant par la trempe, pour mordre et entamer d'autres espèces d'acier. On conçoit qu'on peut faire une foule d'outils et d'usages de ces divers aciers, et qu'ils aemblent former beaucoup de métaux différens. (E)

ACIER FACTICE, celui qu'on fait artificiellement.

ACIER FONDU, celui qu'on fabrique par la fusion du fer avec les carbonates terreux du suble, etc.

Acien NATUREL. C'est l'acier qui provient des mines à l'état de carbonates, chauffées et raffinées dans une seule opération.

ACIER FAR CÉMENTATION. On nomme ainsi celui que l'on fabrique en chaussant du ser doux en petites barres dans un cément de charbon animal fin et bien tassé.

ACIER PAR LA FONTE. C'est le même que l'acier fondu. ACIER POULE, celui dont la surface offre de petites boursonsures, semblables aux tuhercules des pattes des oiseaux gallinacés. (F.)

ACIÉRATION, Acrase (Chim.) On nomme aciération le phénomène par lequel se forme l'acier, ou cette formation elle-même, soit qu'elle ait hieu par des procédés étrangers à l'opération de cet art, soit qu'elle soit pratiquée dans l'intention directe d'obtenir de l'acier. On appelle acieré, du fer passé à l'état d'acier, dans l'un ou l'autre des eas qui viennent d'être cités. Cette expression admet ainsi une latitude assez grande ou une graduation dans l'état d'acier contracté par le fer : ainsi l'on dit du fer un peu aciéré, médiocrement acièré, fort aciéré ou trop aciéré. Dans ce dernier cas, l'acier est grenu, cassant comme du verre et presque noir. Plus de sept pour cent de carbone suilisent pour amener le fer à cet état. (E.)

ACINOS. Ce nom grec a été donné à deux plantes de la famille des labiées, le clinopode ordinaire, clinopodium vulgare. L., et le thym basilie, thymus acrnos, L. (J.)

ACINTII, nom que Bufon a formé par contraction de celui d'asacciati, sous lequel Fernandez déreit un piesau du Mexique qu'on appelle aussi quachition..c'est le fuitze purparea de Linneuus, et le gallinala purparea de Linneuus, et le gallinala purparea de Linneuus, et le gallinala purparea de Linneuus, et le gallinale purparea de Linneuus, et le fuitze purparea de Linneuus, et le fuitze purparea de Cette espèce de foulque est d'un pourpre noi-rêtre; catrendel de quedques plumes blanchés. Elle habite les marais, où elle chante pendant la nuit et de grand massin.

Brisson a donné comme variété de l'acintil, et a nommé poule sultane à tête noire. Voiseun décrit par Feuillée sous le nom de poule ou gallimula palustris. Quoiqu'à l'exception de la tête sa couleur paroisse être la même que celle de l'yacacintil de Fernaned; Gmelin et Latham en ont fait une espèce particulière sous les noms de fuites melanocephala, et de gallinala mélanocephala.

Nicremberg prétend que la chair de la première a un assez bon goût; et, suivant Feuillée, celle de la seconde a un goût marécageux fort désagréable. (Ch. D.)

ACIPAQUITLY. Fernandez, dans son Histoire de la nouvelle Espagne, décrit sous ce nom le squale-scic. Voyez SQUALE. (F. M. D.)

ACIFE. Ce nom a été employé par Bonnaterre, dans l'Eneyclopédie, pour désigner par un nom françois tous les poissons renfermés dans le genre despenser de Linnæus. Cependant nous croyons ne devoir pas adopter ce nouveau nom, puisqu'il existe déjà celui d'esturgeon, qui sert à indiquer ces poissons et qui est adopte par les naturilistes françois. Voyre Estra necos» (F.N.D.) ACIPENSERE. Voyez ESTURGEON.

ACISANTHERA, Rhezia, Linn., genre de plantes de la famille des lytraires, et qui renferme une herbe comprise par Linnæus dans le genre Rhexia : c'est le rhexia acisanthera , L. Brown , 217, T. 22, f. 1. Elle en diffère par le nombre et la disposition des organes de la fructification, par la forme de ses anthères, par les nervures des feuilles et la disposition des fleurs. Les feuilles de cette plante sont alternes, ovales, crénelées sur leur bord. Les fleurs sont solitaires et situées alternativement aux aisselles des feuilles. Chacune d'elles a un calice ventru, à cinq divisions, une corolle à cinq pétales, dix étamines à anthères en ser de flèche et vacillantes. Le fruit est une capsule recouverte et couronnée par le calice, arrondie et à deux loges. Les scmences qu'elle renferme sont en grand nombre, insérées dans chaque loge sur un placenta particulier. On trouve cette plante à la Jamaïque, où elle s'élève à plusieurs pieds dc hauteur. (J. S. H. )

ACITII, nom donné dans le Mexique au grèbe cornu, colymbus cornutus de Gmelin et de Brisson. (Ch. D.)

ACLADODEA, genre de plante du Pérou, décrit par Ruir et Pavon. Il appartient à la famille des suponacées, et a beaucoup de rapport avec le talina, dont il n'est probablement qu'une espéce. On n'a point encore vu son fruit; ce qui a fait coire qu'il étoit dioîque, et que le scul individu male avoit été observé. (J.)

ACMELLE. Voyez SPILANTHE.

ACNIDE, Aenida cannahina, Linn., plante des marajs salés de la Virginie, rapporte à la famille des atriplicés et voitine de l'épinard. Elle est, comme lui, dioïque; ses fleurs males, disposées en épis, ont un calice à cinq divisions profondes, du fond duquel s'élèvent cinq étamines. Les fleurs femelles, disposées de même, n'ont que deux divisions au calice, qui est de plus catouré d'une enveloppe à plusieurs feuilles. Leur ovaire, surmonté de cinq styles, devient une graine, ou une capsule monosperme ct anguleuse, recouverte, par le calice, charnu et persistant. Cette plante, seule de son genre, a la tige herbacée, les feuilles simples et alternes, les épis des fleurs placés aux aisselles des feuilles supérieures. (J.)

ACOCUIN. Lachesnaye des Bois décrit sous ce nom un oiseau dont il parle diversement, mais en double emploi, sous celui d'occoolin. C'est tantôt un pie de Séba (Thes. 1ab. 96, m.º 5), tantôt un lanier de kléria, lanias coccolin, quoisque la distribution des doigts soit suffisante pour établir une différence sensible catre ces deux genres. Quant au plumage, et oiseau sembleroit bien plutôt appartenir à la famille des pies, puisque tout le dessus du corpa est d'un noir d'ébène, avec des réflets bleus; que cette dernière couleur est celle du ventre et des cuisses, avec une teinte plus foible, et que la gorge est d'un pourpre éclatant. (Ch. D.)

ACOHO, coq de Madagascar, où l'on nomme le mâle acoholabe, et la femelle acohosove. Les œufs de ces poules me sont pas plus gras que ceux de nos pigeons, et elles en couvent trente à la fois. Flacourt, qui rapporte ce fait, ajoute qu'on donne le nom d'acoholabéale à une espèce c'é faisan. (Ch. D.)

ACOLALAN ou Acolaon, nom d'un insecte d'Afrique qui paroit être une blatte. Dapper, Descrip. de l'Afrique, p. 499. Voyez pour les mœurs le mot Blatte. (C. D.)

ACOLCHI. Ĉe nom est une abreviation faite par Montbeillard de celui d'acolchichi, sous lequel Fernandez et Sèb ont parlé de deux oiseux différens. Tous les deux pareissent étre des troupiales; mais celui de Fernandez, également décril dans Nicremberg, est le commundeur, oriolus pheniceus, L., et l'autre et le troupiale de Mexique, de Brisson, étérus mexicans; Br. La tête et la gorge de ce dernier troupiale sont noires, le cou, le dos, le croupion, la politrine, le ventre, les oôtés, les jambes et les couvertures du dessus et du dessous de la queue, d'un beau jaune. Les petites couvertures du dessus des ailes sont noirâtres, mais ce fond rembruni est relevé par de-petites plumes dont la pointe est de couleur d'or. Le bec est jaune. Voyet la description du commandeur sous le mot Taouratat. (Ch. D.)

ACOLI, soubuse décrite par Levaillant dans son Orni-

thologie d'Afrique, où il en à donné une figure coloriée sous le n.º 31. L'acoli ressemble beaucoup à l'oiseau saintmartin, mais il en diffère par le raiseq qu'il a sous le ventre et la couleur rouge qui se remarque à la base de son bee, particulièrement dans le temps des amours. C'est le falco acoli de Daudin et de Latham. Voyes Boss. (Ch. D.)

ACOLIN. Les oiseaux décrits sons ce nom par Fernander et Nicremberg, sont des râles d'une espèce propre au grand luc du lècxique. Le nom de caille aguatique, donné par ces auteurs, n'est fondé que sur la grandeur respective, car les pieds longs et verditres, et l'habitude de courir sur la surface des eaux sans presque jamais voler, sont des signes suffisans pour reconnoître des râles dans ces oiseaux qui, d'ailleurs, ne sont point granivores. (Ch. D.)

ACOLLE, préparation faite avec la farine de maïs, que l'on méloit en Amérique avec le chocolat, au rapport de Pison. (J.)

Pison. (1.)

ACOMAT, Homalium, Juss., genre de plantes de la famille des rouseées, et qui croît naturellement dans l'Ainérique méridionale. Il renferme des antres et des arbries et un entre réseaux encore trés-peu connus, à feuilles alternes munies de stipules, à fleurs en épis panieulés et ataillaires. Chaeume d'élles a un calice turbiné à sa base et très-ouvert à son sommer, qui a doure ou quatore lobes persistans. On aperçoit sept on huit petites glandes aux onglets des divisions du calice. Les étamines sont au mombre de dis-huit à vingt-quatre, situées autour de l'ovaire, et terminées par des anthères arrondies. L'ovaire est à moitle libre; il est terminé par trois ou quatre styles et autant de stigmates. Le fruit est une capsule qui reste entourée du limbé du calice devenu dur. Elle renferme quelques semences très-petites attachées aux cloisons des valves.

L'Aconat à grappes, Homalium racemoium. Jacq. Amer. 170, L. 183, f. 7. Sea feuilles sont alternes, ovales, pointues, glabres, légérement crénclées en leurs bords. Sa tige est élevée, et dans les Antilles il a le port de l'orme. Le capitaine Baudin l'a apporté dans son preinier voyage, et on le voit en ce moment au Muséum d'histoire naturelle.

L'Aco MAT à épis (Homalium spicatum, Lam.; Racoulea Guja

neasis, Arbl. Guian. 889, tab. 256) ett ub arbrisseau qui vièlère de trois à quatre pieds de hauteur. Ses feuilles sont alternes, ovales, pointues, glabres et portées par de très courts pétides. On trouve cet acomat dans les forêts de la Guiane. Les eréoles lui donnent le nom de-maveré. Ils ethploient sa racine en tisane dans le traitement des maladies vénériennes. (J. S. H.)

Acomar à cloche, nom sous lequel est connu dans quelques Antilles Theisteria des botanistes. (J.)

Acomat blane. On a reçu de la Martinique le symplocos sous ce nom; c'est probablement le même que Nicolson nomme acomas, et dont il dit le bois jaunâtre. (J.)
Acomat violet. On ne sait quel arbre de S. Domingue

Desportes a voulu désigner sous ce nom. Il en fait un spartium et semble le regarder comme congénère d'un autre, qui est l'eastaphyllum des botanistes. (J.)

ACONA, nom caraibe du myrtus gregii Sw., appelé aussi bois comboye selon Surian. (J.)

ACONIT, Aconium, genre de plantes à fleurs irrégulières, de la famille des renonculacées. Son principal earactère est d'avoir un calice coloré à cinq floilotes, dont la supérieure est concave et en forme de easque; plusieurs pétales, deux supérieurs très-grandés, ongueiules, éperonnés, contenus dans la cavité de la foliole supérieure du calite; les inférieurs, frès-petits, au nombre de cinq à six en forme d'écailles; un grand nombre d'étamines; trois à quatre pistils; des fruits composés de trois à cinq capsule a ovales, droites, ajuets, à une seule valve polysperme. Les éfleurs sont disposées en épis ou en panicules terminales; les feuilles alternes, pétiolées, digitées ou palmées.

La plupart des espèces sont recherchées et cultivées à cause de la singularité et de la beauté de leurs sleurs. Les principales sont :

4.º ACONIT NAPEL, déconlum Nepellus, I. vulg. le Napel; Lob. ie. 679. Cette plante a une tige droite, élèvée, terninée par un long épi de belles fleurs bleues solitaires sur leurs, pédoncules, et. dont le casque est obtus. Ses feuilles ont leurs découpures profondes, linéaires, étroites, glabres, Juisantes, sillonnées-à leur face supérieure. Les fruits sont composés de trois capsules. Cette plante croît sur les monnagnes, dans les vallons humides, en France, en Italie, en Suisse, etc. Je l'ai trouvée trés-abondante dans le vallon de Vaucienne, à une lieue de Villers-Cotterets, sur le grand chemin de Paris.

Cet aconit est un poison très-violent non-seulement pour l'homme, mais même pour tous les animaux domestiques. Il fait périr les chiens, les chats, les bestiaux, les rats, etc. Il convient même d'en éviter l'odeur. Il occasionne, dans l'estomac qu'il corrode, des convulsions, des douleurs déchirantes, que l'on adoueit par des substances huileuses et mucilagineuses, ou par des acides végétaux lorsque le poison est passé dans les secondes voies. Il faut avant tout employer les émétiques. Quelques auteurs croient que cette plante étoit une de celles employées par les anciens pour empoisonner leurs flèches. Appliquée sur la peau, elle devient un puissant vésicatoire. Malgré ces qualités eaustiques et corrosives à un degré éminent, le célèbre Storck' osa l'employer intérieurement, et en fit d'abord l'essai sur lui-même. Pris d'abord en petites doses, qu'il augmenta graduellement, il reconnut que l'extrait de cette plante étoit un puissant sudorifique, bon à employer dans toutes les maladies dont la matière ou la eause pouvoit être chassée par les voies de la transpiration et de la sueur, telles que les obstructions, les douleurs de rhumatisme et de goutte. les ulcères rebelles, les glandes squirreuses et enflées, la suppression des règles, etc. Ce moven violent ne peut être employé qu'avce une extrême prudence, et relativement. aux forces du malade. La dose de cet extrait est depuis un quart de grain jusqu'à douze grains mêlés avec du suere en poudre. Les qualités malfaisantes de ectte plante auroient dù l'exclure de nos jardins. Il est vrai qu'elle est moins dangereuse étant cultivée.

2.º Aconit ub-lour, Acon. lycoclonum, L.; vulg. Tue-loup; Jacq. Flor. Austr. 4, t. 380. Cette espèce, tout aussi caustique, aussi dangereuse que la précédente, du moins ne séduit pas aufant par ses déhors, quoique d'une grande taille. Ses fless sont d'un jaune livide, disposées en un épi terminal: ses feuilles, d'un vert triste, noirâtre, larges, à trois oucinq lobes pointus, un peu velues. Le fruit est tricaphilaire. Elle croît sur les montagnes dans les départemens méridionaux de la France. L'aconit des Pyrénées de Linnaus ne diffère de cette espèce que par ses feuilles plus découpées, et dont les segmens se recouvrent les uns les autres. L'épi est nenché avant sa floraison.

5." Acontras, utalies, Acon, anshora, L., Jacq, Flor, Austr. A., t. 38a. Sai tige, pubescente vers son sommet, est simple et s'elève peu. Ses feuilles sont palmées, à découpures linéaires, blanchâtres en dessous, vertes en dessous; les fleurs jaunattres, velues en dehors, disposées en un épi lache; les fruits composés de cinq capsules. Elle croît dans les montagnes des Alpes, des Pyrénées, en France, etc. Elle n'est guères moins dangereux eque les autres, malgré son nom.

Il y a encore de ce genre quelques espèces peu différeints des précédentes, parmi lesquelles on distingue, 1º Jaconit è grandes fleurs, acon. cammarum, L. Jacq. Flor. Austr. 5, t. 444, dont le casque, selon l'Écluse, a quelquefois un pouce de longueur, d'un bleu pourpre; 2º l'aconit panaché, acon, variégatum, L. Lob. ic. 678, t. 2, dont les fleurs bleultres sont souvent agréablement pianchées; 5º l'aconit paniculé, dont les fleurs forment un épi paniculé, tandis qu'il est simple dans les autres expéces. (P.)

ACONTAONIA, nom caraïbe d'une espèce d'agaty, aschy-

nomene, L. (J.).

ACOPIS. D'après ee qu'en dit Pline, c'étoit une pierre
précieuse, transparente comme le verre, avec des taches de
couleur d'or. Elle avoit reçu le nom d'acopis parce que les
anciens crovoient que, bouillie dans l'huile, elle donnoit à

anciens croyoient que, bouillie dans l'huile, elle donnoit ce liquide la propriété de guérir la lassitude. (B.)

ACORES. Prévost dit, dans son Histoire générale des voyages, tom ..." in -6°, pag. 12, que le mon d'Apores ou. Atores à été donné aux fles qui le portent, à cause du grand nombre d'oiseaux de cette espéce qu'on y aperçut en les découvant. Buffon regarde ces oiseaux commé encore inconnus; mais il n'y a pas d'apparence que le non. d'aport désigne des oiseaux particuliers. Afort en portugais, signifie épervier, accipiter, et dans les premières relations latince les .18s Apores sont dénommées l'anules aécepitramit.

Lorsque les Fortugais abordèrent pour la première fois dans ces îles inhabitées, ils y trouvèrent un grand nombre d'éperviers, et leur appliquèrent le nom de l'oiseau qui sembloit en être le propriétaire; elles furent appelées ilhas açores, îles Açores ou des Éperviers (Ch. D.)

ACORUS, Acorus calamus, Linn. Juss. Lam. Pl. 55.
On croit asser généralement que cette plante est le calamus aromaticus des anciens. Bernard de Jussieu la range
dans la famille des jones. Antoine Laurent de Jussieu
peine qu'elle a plus de rapport avec les aroîdées. Ces
deux opinions indiquent que l'acorus se rapproche de
l'une et de l'autre familles.

· Cette plante croît en Europe et dans les deux Indes ; elle habite les lieux humides et marécageux; ses fœuiles sont radicales, longues et en forme, d'èpée à double tranchant; elles partent successivement de deux points opposés et s'embrassent à leur hase, comme celles des iris. La tige est une hampe creusée en gouttière; jusqu'à la naissance des fleurs disposées en épi serré, Cette hampe se prolonge au-dessus de l'épi en un feuille longue, étroite, nigué. L'épi, de deux à trois pouces de long, a la forme d'un cône très-allongé; il n'a point de spathe, à moins qu'on ne donne ce nom au prolongement de la hampe; il est entièrement couvert de fleurs.

Chaque fleur a un calice composé de six écailles, qui ne se détachent point immédiatement après la floraison; elle a six étamines attachées au calice, et un seul ovalre, sure monté d'ur stigmate sessile semblable à un point saillant.

L'ovaire se change en une capsule en pyramide trigone renversée: elle a trois loges et contient trois graines.

La racine de l'acorus est cylindrique; épaisse et commearticulée. Elle est plus aronastique lorsqu'elle est desséchée que dans son état de fratcheur. On en fait usage dans la pharmacie. Réduite en poudre et infusée dans du vin vieux, c'est, dileon, un excellent stomachique; tonique et cordjal. En Lithuanie on la confit comme de l'angelique; préparée ainsi, elle n'est pas désagréable au goût.

On lit dans les Mémoires de l'académie que l'odeur de muse qu'exhale le rat musqué du Canada, ou l'Ondatra, lui vient de ce qu'il mange l'acorus calamus. Clusius avance la même chose en parlant d'une autre espèce de rat. Cela n'est pas vraisemblable. (B. M.)

ACORUS faux, nom donné a une espèce d'iris jaune, iris pseudo-acorus, L. (J.)

ACOSTA; genre de plante du Pérou, appelée dans le pays ceimitire de montagne, décrite par MM. Ruis et Pavon, à rapporter au moutabea d'Aublet, dont elle ne diffère que par une anthère à huit loges, au lieu de cinq, et une baie à cinq loges, au lieu de trois. Le même non a été donné par Lourciro à oun arbrisseau de la Cochinchien, très-voisin de l'airelle, et distinct seulement par une cinquième partie ajoutée à as Tructification, et par ses feuilles opposées. La chausse-trape porte aussi ce nom dans les familles de M. Adagnon. (13)

ACOTOTLOQUICHITL, nom sous lequel Nieremberg et Fernandez décrivent un oiseau qu'ils disent être de la taille et de la forme du moincau, avant le bec noir, le dessus du corps de couleur fauve mélangée de blane et de noir, et les parties inférieures blanches. Ils ajoutent que ect oiseau, qui habite les joncs, fait entendre, depuis le lever du solcil jusqu'à la nuit, un chant très - désagréable. D'après ces détails on auroit peut-être dû rapporter l'acototloquichitl à l'ortolan de roseaux plutôt qu'à la rousserolle. Buffon annonce, à la vérité, des doutes dans ses notes sur ce dernier oiseau, et il manifeste la même incertitude sur l'atototl de Fernandez, dont il parle encore aussi vaguement dans les notices qui terminent son dernier volume ; mais l'identité semble plus naturelle entre l'acototloquichitl, l'atototl, et l'ortolan de roseaux, bien différent pour la grandeur, la forme, la couleur et la taille, de la rousserolle, qui ne présente que le fauve par-dessus et un blane sale par-dessous, sans aucun autre mélange, et qui a d'ailleurs dans le bec, qui n'est pas noir, les caractères distinetifs de celui des grives. (Ch. D.)

ACOTYLEDONES, plantes dont l'embryon de la graine est dépourru de lobes ou eotylédons. Cette organisation constitue dans l'ordre naturel une des trois principales divisions, qui comprend toutes les plantes de la cryptogamie du système. Les familles acotylédones sont au nombre de cinq, savoirles champignons; les algues, qui pourront dans la suite être subdivisées en algues et en lichens; les hépatiques; les mousses, et les fougères.

Plusieurs genres à cotylédous non apparens, mais dont la fruetification est d'ailleurs consue, fissionent partie d'uné autre famille de cette classe, celle des usitades, ainsi nommée parce qu'elle ne contenoit que des plantes aquatiques. Observés de nouveau jusques dans la graine, ils ont pu la plupair Vere rapportés à d'autres familles. L'analogie indiquera les affinités de ceux qui n'ont pas encoré été asser examinés, et îl en résultera la suppression de la famille entière. (J)

ACOUCHI, quadrupede du genre des cabiais, cavia acuchi, L. Voyez CABIAI. (C.)

ACOUCI, nom carnibe d'un apocin de la Guiane, apocinum acouci., Aubl. 274, t. 107. (J.)

ACOUCOUHUE, nom caraïbe du Coffea occidentalis L. (J.)

ACQULEROU, nom caraîbe d'une espèce de Cacte. (J.)
ACQULIARANNE, nom arabé d'une espèce de tithymale,
euphorbia capitata, Lam. (J.)

ACOUPA. C'est un poisson de l'Amérique méridionale, que Lacépède a rangé à côté du hoops, dans la seconde

section de son genre Cheilodiptere. Voyez ce mot. (F. M.D.)
ACOURILLI, nom caraïbe de la tamonée lappulacée,
plante qui a beaucoup d'affinité avec la verveine, à laquelle

Linnacus la rapportoit. (J.)

ACOUTI, quadrupède du genre des cabiais, cavia aguti,

L. Voyez Cabiai. (C.)

ACRE, Acarra (China) Ces mots expriment en général une impression désagriable, forte, intenquant plus ou moias de la destruction , faite sur l'organe du goût pas des substances plus ou moias fortement sapides. L'expression est générale en chimie; elle appartient tantôt à des acides, tantôt à des alcalis, tantôt à des voites métalliques.

Elle a plus d'étendue ençore en histoire naturelle, surtout quand on l'apphique aux matières végétales et animales. Alors elle ne désigne point la nature chimique de ces substances. C'est ainsi que l'on cite la renoneule àcre, les plantes, les racines àcres, les sues âcres de quelques insectes.

En médecine, le même mot a encore une application plus vague, puisqu'on l'applique à des corps dont on ignore absolument et la nature et même la saveur; comme quand on dit l'âcre vénérien, l'âcre dartreux, etc. (F.)

ACRIDIE, Acridium, nom d'un genre d'insectes de la famille des sauterelles ou grylloïdes de l'ordre des orthoptères.

Ce mot vient de deux autres mots grees, dont l'un Azys; lès; (acris-idos), signifie sauterelle, et l'autre, ibis (idea), forme, figure de sauterelle.

Ces insectes ont en effet la plus grande ressemblance avec les vauterelles; ils ont, comme elles, ils antennes en forme de fil, tandis que dans les autres genres de la même famille. les antennes sont sétacéés, en masse, ou prismatiques. La senie note essentielle qui les distingue des sauterelles; é est le prolongement extraordinaire de la partie postérieure du conselet, qui recouvre l'abdonne, et sous l'equel les ailes sont retirées dans l'état de repos. Les élytres sont extrêmement; courtes, et placées sur les côtés de la base de l'écusson. L'innœus, Fabricius, et plusieurs autres auteurs, ne les avoient pas observés.

On trouve ces petites sauterelles dans les prairies seches

et dans les terrains sablonneux; il n'y en e que deux espèces dans ce paps. On les voit sauter dès le premier prinsteups, et elles vivent absolument à la manière des sauterelles. Leur escuises posteriernes leur servent à rélevre de terre; leur vol n'est qu'une suite de sauts, dans lesquels. Pinsecie tombe à une certaine distance à l'aide des alles, qui lui tiennent lieu de parachute. Nous n'avons jamais observé leur phair.

Léurs antennes sont plus courtes que celles des sauterelles, mais inaérées de la même amaire un les cloét de la ligne moyenne du vertex et au-devant des yeux. La tête est tellement engagée dans le consette, qu'en bai la politrine sert de ganache; elle est verticale. Le corselet, qui est tres-prolongé et recouvre toujours l'abdomen, porte une créte longitudinale; ses bords sont un peu relevés. L'abdomen est court, terminé par une três-courre tarrière dans la femelle. Voyez, pour les mueurs, l'article Savanaties.

1.º Acribie à deux points (acridium bipunctatum, L.).

Geoff. Insect. I, 394, 5, le criquet à capuchon. Sulz. Hist.
ins. pl. 28, fig. 6.

" Caract. Corselet prolongé de la longueur de l'abdomen.

Cette petite sauterelle porte souvent sur les parties latérales du prolongement du corselet, qui tient lieu d'écusson, deux petites taches de couleur noire ou rougeâtre et de forme rhomboïdale. La couleur du corps varie beaucoup. Ordinairement elle est grise avec des taches irrégulières, rougeâtres ou brunes.

On la trouve dans tous les lieux arides: on seroit tenté au premier abord de la regarder comme une larve, car il est difficile d'observer ses ailes.

2.º Acribie pointue. (Acridium subulatum, Linn.)

Geoff. 1, 394, 6. Le criquet à corselet allongé. Dégéer, Ins. 3, Pl. 23, fig. 17.

Caract. Corselet prolongé, beaucoup plus long que l'abdomen.

C'est peut-être une variété de l'espèce précédente, avec laquelle on la trouve le plus ordinairement s elle est plus

TOUTZION Compl

grise, et les ailes inférieures sont près de moitié plus

longues.

Il v a une espèce étrangère d'Afrique, qui a aussi le corselet prolongé de la longueur de l'abdomen, mais dont les pattes sont noires. Fabricius l'a décrite sous le nom. de morbillosum.

ACRIDOPHAGES. C'est le nom qui a été donné à certains peuples qui se nourrissent de sauterelles. Azeulopapos

(acridophagi). Diod. Sic. lib. 24, cap. 3. (C. D.) ACRIGONEE, nom donné par Lister à la sauterelle très-

verte. Azerzoreus (aerigoneus), mère de sauterelle. (C. D.) ACRIS, nom sous lequel les Grecs désignoient la sautc-

rellé. (C. D.)

ACROCHORDE, genre de serpent découvert à Java par M. Hornstedt, et dont on ne connoît que ce que ce naturaliste en a dit Son caractère générique est d'avoir le corps et la queue

garnis de petites verrues ou tubercules placés en quinconce, et qui lui tiennent lieu d'écailles, s'ils n'en sont pas en effet. Chacun de ces tubercules est relevé de trois petites arêtes; la tête est aplatie, couverte de petites écailles; la gueule petite, sans érochets à venin ; chaque machoire

armée d'un double rang de petites dents.

Ce genre ne comprend qu'une espèce, longue de huit pieds, et fort grosse; la queue, qui est très-mince, ne fait que la huitième partie de la longueur totale. Il seroit possible que cet acrochorde ne fut qu'un orvet dont la peau auroit été très-distendue, et dont les écailles se seroient ainsi trouvées écartées les unes des autres : car l'individu observé par M. Hornstedt étoit semelle, et avoit dans son corps cinq petits tout formés. Sa couleur étoit noire en dessus, et blanchatre sur les flancs et sous leventre : les flancs étoient tachés de noir.

Les Chinois de Java mangent la chair de ce'serpent. . .

Ce reptile est connu des naturalistes sous le nom d'acrochorde Javanais, acrochordus Javanensis. (F. M. D.), . ACROCORION. Cette plante, citée dans Pline, paroît être, selon quelques auteurs, une espèce de nivéole, leucoium cestivum, L. (J.)

ACROPORE. Voyez MADRÉPORE.

ACROSFERME (Aerospermum, Tod. Fung, Meklenh., Gmel. Syst. nat. veg. tom. 11; pag. 1485), genre de plante de la lamille des champignons. Il a pour caractère d'avoir une substance très-simple, presque droite. L'émission des semences se fait par le sommet.

Ce genre, formé par Tode, contient six espèces qui, dans la méthode de Linnæus, auroient été confondues avec les pezires, ou les helvèles, ou les clavaires. Voyez Grampications.

Aucune des espèces connues ne présente d'utilité déterminée. (P.B.)

ACROSTIQUE, Acrostichum, Linn., Jus. Ce genre de plantes apparitent à la famille des fougères; il prend place; dans. la section des fougères à capsules, entourées de bourrelets étastiques, en tanssant à la surface inférieure des feuilles. Les acrostiques se distinguent des autres genres de la famille, en ce que les capsules sont si multipliées et si pressées les unes contre les autres, qu'elles recouvrent ordinairement toute la surface inférieure des feuilles. Quel-iquefois, néanmoins, elles y forment seulement de grandes taches irrégulières.

On connoît maintenant une quarantaine d'expéces d'acrostiques; mais il en est un beaucoup plus grand nombrequi ne sont pas encore bien déterminées, et que l'un posséed dans les herbiers. Aucune expéce n'a de tige; dans toutes, les feuilles outent .immédiatement des racines' vivraces: ces feuilles son quéquérois simples et sans divisions; d'autres fois elles sont simples, mais divisées: les divisions sont si profondes dans certaines, qu'on les croiroit piennées; d'autres sont en effet pennées, et même bipennées.

Ces différences dans la forme des feuilles sont employées par plusieurs botanistes pour former dans le genre des soctions particulières, à l'aide desquelles il devient facile de remonter à la connoissance des espèces.

En général, ces plantes croissent dans les pays chauds, en Amérique, en Afrique et en Asie : aucune espèce ne croît en Europe; car la fougère d'Europe, que Linnæus a désignée sous le nom d'acrostichum septentrionale, n'est point un véritable aerostique. Nous l'avons réunie à d'autres espèces avec lesquelles elle a des rapports, et nous en avons fait un genre à part sons le nom de Belvisie. Voyez ce mot.

Nous séparons aussi des aerostiques plusieurs plantes dont nous avons fait notre genre CANDOLLINE. Voyez ce mot.

L'Acrostique doré. Acrostichum aureum, Linn. Plum. fil. 87, t. 104, qui croft dans les Antilles, est une des plus belles espèces du genre Acrostique. Ses feuilles sont grandes et pennées : ses folioles sont alternes, en forme de langué, entières et lisses. Sa fructification dorée recouvre toute la feuille, et ses jets nombreux, courbés en arc, composent des touffes épaisses d'un vert pur et brillant. Cette espèce peut être proposée comme le type du genre. En observant la fructification de cette plante au microscope, j'ai aperçu parmi les capsules de petits cornets d'un rouge vif, qui ne sont probablement autre ehose que des poils d'une forme particulière.

L'Acrostique trifrons , Acrostichum trifrons , Comm. offre un exemple remarquable des jeux de la nature: Ses feuilles sont pennées ; les folioles sont tantôt simples et parfaitement entières, tantôt dentées, tantôt divisées ou découpées. Cette plante, qui croît à l'Isle-de-France, ressemble quelquefois par sa fruetification aux belvisies, parce que ses folioles, surchargées de eapsules, s'amincissent et deviennent extrêmement étroites.

L'Acrostique écussoné. Acrostichum stemaria. Comm. recucilli à Madagascar par Commerson, et dans le royauine des Owares par Palisot de Beauvois, a quelque rapport avec les polypodes. Sa fruetification ne présente d'abord que de petites taches, mais insensiblement ces taches s'agrandissent et recouvrent une grande partie de la feuille. Cet aerostique est une plante parasite, qui eroft sur les arbres; sa basc présente une espèce de feuille large, épaisse, lobée, et ses autres feuilles sont plusieurs fois bifurquées et marquées de nervures longitudinales : elles sont d'abordtoutes couvertes de poils étoilés; mais ils disparoissent à mesure que la fructification se développe.

L'Acnostique calomelanos, Acrostichum calomelanos, Linn.



Plum, fil. 30, t. 40, n'est pas moins remarquable que les espèces que je viens de citer. Il croft dans les lieux couverts et humides de l'Amérique méridionale; il ne s'élève guere qu'à un pied et demi. Ses pétioles lisses, noirs ct luisans, portent des folioles alternes, pennatifides à leur sommet, pennées à leur base; et, comme les folioles secondaires sont elles - mêmes profondément lobées vers leur point d'attache, les feuilles semblent être tripennées. Elles sont lisses et d'un vert obscur en dessus, et chargées en dessous d'une poussière blanche et farineusc.

Le mot acrostichum vient du grec, et signifie rang le plus haut. (B. M.)

ACSIN, nom arabe du liseron commun, convolvulus arvensis, L. (J.)

ACTÉE, Actaa, genre de plantes de la famille des renonculacées, qui a pour caractère essentiel un calice à quatre folioles, quatre pétales très-cadues, un grand nombre d'étamines, un pistil dépourvu de style, un stigmate épais en forme de bourrelet aplati, une baie à une seule loge : contenant un grand nombre de semences. Les feuilles sont grandes, deux fois ailées; les sleurs blanches, petites, disposées en épi. On ne connoît encore que deux espèces de ce genre.

1. Acres en épi, Actœa spicata. L. , vulg. Herbe de Saint-Christophe, Lob. ic. 682. Sa racine est noire, épaisse; elle pousse des tiges flexibles, un peu rameuses, garnies de feuilles deux et trois fois ailées, vertes, presque luisantes, dont les folioles sont ovales, presque anguleuses, dentées en scie. Les fleurs forment un épi court, terminal, peu garni ; les fruits sont des baies noiratres. Cette plante croft dans les bois montagneux. Elle est corrosive, très-acre, peut servir d'exutoire. Elle détruit la vermine, et nettoie les pustules de la gale. Sa racine est employée comme purgatif violent, sous le nom d'ellébore noir. Ses baies sont un poison violent : les chiens auxquels on en a fait avaler, sont morts dans des convulsions. Bouillies avec l'alun, elles donnent une belle couleur noire. 2. Actés en grappes, Act. racemosa, L., Dill. Elth. 79, t. 67, f. 78. Cette espèce se distingue aisement de la précédente par une longue grappe de fleurs, formée de plusieurs épis;

ses feuilles sont à peu près les mêmes.

Cette plante est originaire du Canada, de la Virginie, etc.

. ACTIF, nom donné par Dicquemare (Journal de physi-

que, mai 1783 ) à un petit crustacé. (C. D. )

ACTINIE, Actinia (Zool.), genre de zoophytes vulgairement connu sous le nom d'anémones de mer ou d'orier de mer faze. Leur corps est charmy, i rés-contractile, se tenant ordinairement fixé sur sa base, mais pouvant changer de lieu, soit en rampant sur cette même base, soit en marchant sur ses tentacules.

Quand le corps de l'actinie est le plus contracté, il représente une demi-sphère, avec une petite ouverture à son sommet. C'est ainsi qu'elles se tiennent quand elles sont à see, ou quand la mer est trouble et le ciel couvert: mais lorsqu'elles ont faim, et surtout lorsqu'il fait beau temps, elles s'épanouissent. La petite ouverture devient alors aussi large que la base, et le corps représente un' cylindre court; la bouche est au centre de la base supérieure du cylindre, et tout le pourtour est garni de plusieurs rangées de tentacules, qui représentent très-bien, par leurs belles couleurs et par leur disposition, les pétales de certaines fleurs doubles. La bouche conduit dans l'estomac, qui est un sac ridé intérieurement, mais sans issue, au moins visible, autre que la bouche. L'intervalle entre l'estomac et la peau extérieure du corps, est rempli de viscères très-singuliers, qu'il ne nous a pas encore été possible de développer assez pour en donner une motion claire : des lames membraneuses et verticales vont d'une de ses surfaces à l'autre, comme les rayons d'un cercle; elles ne sont pas de même hauteur; leur bord supérieur est garni de franges très-compliquées : on trouve aussi, dans la partie inférieure du corps, de longs boyaux tortueux et très-minces. Du reste on ne trouve, dans le corps de ces animaux, rien qui puisse être regardé comme des nerfs ou comme des vaisseaux sanguins.

Par les expériences et les observations de Baster, de Réaumur, et surtout de Diequemarc, l'histoire de ces animaux est devenue très-curieuse. Leur multiplication s'opère de deux manières: la prémière est naturelle, et consiste dans un dechirement spontane d'une partie des ligamens de la base, qui s'opère par le contripcion de cette partie, on vois tlors, es étéchaper par ce déchirement une ou plusieurs petités portions de l'aminal, qui deviennent en peu de temps de nob, velles actinies de la même spèce que celle dont elles faisoient parite. Dicquemare a obtenu une multiplication artificielle au moins aussi singuilère; il a séparé, avec un bistouri, quelques parcelles de la Buse d'une actinie, et il a vui se former autaut de nouveaux animaux. Aussitôt que les actinies es sont séparées du corps de la mére, on les voit es, fiser sur des corps solidés, et prendre peu à peu tout l'accroissement dont elles anot susceptibles.

Dans le mois de mai 1772, Dicquemare coupa tous les tentacules -lue actigie, et peu de temp après ils re-poussérent. Il les coupa de nouveau le 50 juillet suivant, et ils se reprodusirent de même ca moini q'ui mois. Une actinic l'endue par le milieu du corps, parut, au bout de quelques mois, aussi completement organisée qua'vant d'avoir été muitles. Ce expériences, et plusieurs autres dont le detail seroit trop long, prouvent, d'une manière positive, la fieulté que les actinies ont de se régénérez-dans leurs parties détruites.

Elles font leur nourriture de eoquillages de chevrettes, de petits crabes et de médases. Elles les suisissent avec leurs tentacules, les gardent dans l'iutérieur de leur corps pendant, dix ou douze heures, et rejettent ensuite par la même ouverture les parties solides qu'elles n'ont pu digérer. Dans l'eau de mer, elles peuvent supporter de très-longs jeunes. Nous avons observé que plus elles ont faim, plus elles dilatent leur ouverture; il leur arrive même quelquefois de retourner tout à fait leur estomae, et de le rendre convexe de coneave qu'il étoit auparavant. L'eau, douce leur donne la mort. On les trouve attachées par la base. Lorsque l'animal veut changer de place, il a plusieurs manières d'exécuter ce mouvement : ou bien il glisse lentement sur son pédicule; ou bien, détachant en totalité sa base, il se gonfle d'eau, et devenant alors presque aussi léger que le volume d'eau qu'il déplace, la moindre agitation suffit pour le, pousser plus loin. Quand il veut se

fixer, son corps se contracte, l'eau s'échappe, il va au fond; et sa hase se colle sur la surface du corps qui se, trouve à sa portée. Quoiqu'on ne connoisse point à ces animaux d'organe de la vue, la grande lumière les incommode ; ils en paroissent affectés. Dicquemare a observé que les actinies à qui on a retranché quelques parties de leur corps, sont plus sensibles a son éclat qu'elles ne l'étoient avant d'avoir été mutilées. Le grand froid ne les incommode pas ; on peut les enfermer dans un glaçon, les y laisser toute la nuit, et le lendemain on les retrouvera vivantes. Placées sous une machine pneumatique, elles supportent les effets du vide sans se gonfler et sans faire paroître le moindre affaissement quand on leur rend l'air. Dicquemare a encore fait des observations qui peuvent être utiles aux marins. Il s'est aperçu que tous les changemens de temps étoient annoncés par des mouvemens extraordinaires sur les actinies qu'il nourrissoit; et il a obtenu pour résultat que les mouvemens de ces animaux étoient d'accord avec ceux du baromètre, que lorsque les actinies sont toutes fermées et retirées sur elles-mêmes, on a lieu de craindre quelque tempête, des gros vents, et une mer fort agitée; au lieu que leur corps allongé et les tentacules très-étendues sont le présage d'un beau fixe et d'une mer très-calme. Les actinies n'ont aucune qualité malfaisante : on les mange dans plusieurs pays, et les habitans des eôtes de la Provence font beaucoup de cas d'une espèce nommée rastegna; elles ont un goût et une odeur asses analogue à celle des crabes et des crevettes.

Les espèces d'actinics sont très-nombreuses; mais les auteurs les ayant presque toujours vouls distinguer, pas auteurs les ayant presque toujours vouls distinguer, pas leurs couleurs, qui sont très-variables, et par la forme du corpse, qui chauge à tout moment, il n'y en a peut-être pas une qui puisse être sûrement reconnue par leurs des-rejitions. Les figures augmentent la difficulté, en ce qu'il n'en est presque pas qui ne puisse convenir à plusieurs n'en est presque pas qui ne puisse convenir à plusieurs n'en est presque pas qui ne puisse convenir à plusieurs n'en est presque pas qui ne puisse convenir à plusieurs n'en est presque pas qu'il n'en est presque pas qu'il n'en est presque pas qu'il n'en est presque pas de la prince. Cest un travaul à réfaire, en employant pour marque distinctive les différentes qualités de la surface, la forme de la base et celle du limbe dilaté, le nombre des rangées de fentaeules de cleui des étanteules de les rangées de fentaeules de cleui des étanteules de

chaque rangée, enfin les vésicules qui entourent l'ouverture de la houche ou celle du limbe; mais en négligeant la forme du corps et les différens replis de la bouche; qui varient à la volonté de chaque animal.

Nous ne parlerons que de quelques espèces bien déternimées.

L'ACTUTE à gros tentacules, 'Actinia cranicornia. L'orqu'elle prend a forme de segment de sphére, elle 'aplaiti beaucoup, et sa base a plus de trois pouces de largeur. Sa peau est coriace et garnie partout de petites verrues servées et disporées en lignes transversales. Sa teinte ordinaire est un orangé clair. Le bord du limbe est entouré d'un cordon serré de petites vésicules; les tentacules, disposés sur quatre rangs, sont asses gros, striés sur leur longueur, blanchâtres, avec un anneau rose aur leur milles, qui manque quelquefois. Il n'y en a guères su-delà de dix.

Cette espèce est très-commune dans les lieux sablonneux des côtes de la Manche. Elle senfonce entièrement dans le sable, de manière que, quand elle est contractée, on 'us la vois point. Il sort de ses verrues un gibten qui colle sur sons corps des grains de sable et des fragmens Me coquilles, qui doivent lui sevir jusqu'à un certain point de défense.

L'Acquistis rouse, Actimic rufe. Sa largeur est à peine d'uppouce à sa base. Sa peau est molle, fine, trèt-douce au toucher i on' y voit des stries trèt-déliées, qui se rendent de sa base au bord du limbe; la couleur est un rouge amarante, plus ou moins foncé, quelquefois un rouge roue: beaucoup d'individus sont parsemis de petites gouttes rondes, yertes. ou blanches. Les vésicules du bord du limbe sont espacées et très-souvent d'un heau bleu. Les tentacules sont rouges, minces et grêfes, sur cinq range, et au nouphre de plus decent. Elle se tient sur les rochers des rives de la Manche. C'est l'espéce la plus commune de cette mer.

L'Activis à plumes, Actinis plumous. La plus grande espèce de nos mers est large de cinq ou six poucès quand elle est dilatée. La base est très-irrégulière, la peau striée longitudinalement; le limbe se replie en une multitude de situosités, et porte des milliens de petits tentacules pointus et serres : ce n'est que vers la bouche qu'il y a deux rangs de tentacules de grandeur ordinaire, au nombre d'environ deux ou trois cents. Entre eux et la bouche est encore une assez large ceinture lisse, et la bouche est entourée d'un double cordon de vésicules ovales. Cette superbe actinie représente très - bien un énorme œillet. Elle est ordinairement toute blanche.

Voyez les synonymes cités par Gmelin, à Act. plum. Voyez aussi le mot Zoanthe, où nous reviendrons sur les acti-

nics. (C.)

ACTINOLYTE. Cest, dans Kirwan, une pierre qui forme trois espèces du genre Muriatique. La seizième, l'actinolyte lamelleuse, appartient à l'actinote d'Hauy, peut-être à sa variété lamellaire; la dix-septième, l'actinote schorlacée, à l'actinote hexaedre d'Hauy, et la dix-neuvième, l'actinolyte vitreuse, à l'épidote d'Hauy. Voyez ACTINOTE et ÉPIDOTE. (B.) ACTINOPHYLLE, genre de plante du Pérou, décrite par Ruiz et Pavon, à réunir dans la famille des araliacées avec le sciodaphylle, dont elle ne diffère que par le nombre de ses étamines, porté souvent à sept au lieu de cinq. (J.)

ACTINOTE. Cette pierre se présente ordinairement sous la forme de longs prismes hexaedres réunis en faisceaux divergens. Sa cassure transversale est luisante et un peu ondulée. Elle est d'une movenne dureté, assez considérable cependant pour rayer le fer. Elle est d'ailleurs très-fragile dans le sens transversal. Exposée à l'action de la flamme du chalumeau, elle se fond en un émail grisatre mélé d'une teinte de jaune:

Lorsque l'on sépare par une cassure nette les lames qui composent cette pierre, on reconnott qu'elle a pour forme primitive un prisme à base rhombe, dont les pans sont inclines entr'eux de 124ª 30' et 55ª 30'.

Comme on n'a point encore trouvé de cristaux dont les prismes-soient terminés, la position des bases de ces prismes n'est que présumée. On doit seulement supposer que le prisme est plus large que haut, les coupes parallèles à ses pans étant les plus brillantes.

Enfin la pesanteur specifique de cette pierre peut être exprimée par 3,33

En comparant ces caractères avec ceux de l'amphibole, on voit que tous les caractères essentiels sont à peu prisles mémes que ces deux pierres ne different presque que par la couleur dominante de leurs variétés, qui est la verte pour l'actionée, et la noire pour l'amphibole: Elles different aussi par la couleur des énaux qu'elles donnent au chalumeux. Mais il est très-probable que la couleur noire de l'émail de l'amphibole est due au fer, qui y est plus abondant que dans l'actionée, et c'est peut-être la seule difference qui existé cutre ces deux pierres.

L'actinote, quoique connue depuis peu de temps, a égireçu un grand nombre de nons different On l'a nommeir schort vert det tales. Saussure l'a appelée rayonante l'asmétherie, sillershise; il a fait une espèce particulière de ses varietés, aciculaire, lamellaire, libreuse, sous le nomd'asbettoide. Napione l'a nommee strahite; Emmerline, strahistein; Kirvan, aceyaolite, et Forster, camediam.

Elle offre peu de variétés bien distinctes. Les principa-

L'ACTINOTE hexaedre, en prismes hexaedres, dont deux angles d'environ 1244, et quatre de 1174.

L'Actrivote aciculaire, qui est en prismes déliés, réunis en faisceaux; il parott que c'est la rayonnante aciforme de Saussure, et le basaltes fibronis acerosus de Wallerius, l'amyanthinité de Kirwan.

L'Actinote lamellaire, que l'on a aussi nommée horablende verté, en la rapprochant par cette dénomination de l'amphibole:

L'Activote étalée, qui est la rayonnante à larges rayons de Saussure, d'un gris verdâtre, avec un éclat vif et un pen nacré.

L'Acrinore fibreuse, en fibres blanches délices, remarquables par la facilité avec laquelle elles se séparent entre les doigts.

Cette pierre varie aussi par la couleur vert sombre, vert clair, noirâtre, et même blanche.

L'actinote se trouve plus particulièrement dans les terrains primitifs à base de roche magnésienne; elle accompagne le tale, la roche micacée. On la trouve aussi dans la dolomie, dans le petrosilex même, avec du fer oxidé rouge. L'actinote noiratre accompagne le nica noir en petites écailles. On ne l'a point rencontrée dans les terrains

secondaires, pas même dans les filons.

D'après le sentiment de Dolomfeu, sa situation géologique lui donné encore de, nouveaux rapports avec l'amphibole. Il ne reste plus qu'à trouver un prisme terminé de cette pierre, pour en faire une espéce particulière, ou pour la réunir à celle avec laquelle elle a de si grandes ressemblances.

C'est surtout dans la vallée de Zillerthal dans le Tirol qu'on la trouve plus abondamment. On en voit aussi dans les Alpes piémont ises et lombardes. (B.)

ACUA ou KUA, nom brame d'une espèce d'amonte. Rheed. Mal. 11, t. 7. (J.)

ACUDIA. Il n'est pas facile de déterminer de quel genre est l'insecte que les voyageurs dans les Indes occidentales désignent sous ce nom. Nous savons seulement (Herrera, Hist. Ind. occid.) que c'est un tres-gros insecte ailé, qui brille beaucoup pendant la nuit, au moyen de quatre points lumineux, dont deux sont placés près des yeux, et deux autres au-dessous et a la base des ailes ; qu'il s'échappe de ces parties une humeur phosphorescente, qui rend lumineux les objets qui en sont frottés. D'après cette description nous serions portes à croire que ce pourroit être une espèce de taupin, elater phosphoreus, noctilucus : mais : selon d'autres auteurs, les acudias, qui sont employés pour . éclairer pendant la nuit, sont encore beaucoup plus utiles lorsqu'on les enferme dans les appartemens habités; car ils mangent les cousins, les mosquites et les maringouins, qui sont si incommodes dans ces pays. Si ce second fait est véritable; il nous semble que l'acudia est un ver luisant, et non un taupin. Enfin, quelques auteurs, ne voyant dans l'acudia qu'un insecte lumineux. l'ont regardé comme une espèce de fulgore ou de porte-lanterne. Voyez FULGORE, TAUPIN, CUCUTO, LAMPTRE. (C. D.)

ACUICUTTZCATL, nom particulier de la mouette du lac de Mexico, suivant Fernandez, qui ne donne pas plus de détails sur cet oiseau (Ch. D.)

Towns or Consti

ACULEATUS. Plusieurs anciens auteurs, tels que Willughby, Ray, etc., ont désigné sous ce nom latin les épinoches et quelques perches. (F. M. D.)

ACULIAME. Cest le nom qu'on donne, selon Recchi, dans la nouvelle Espagne, à un cerf que cet auteur assure, être entièrement semblable au cerf d'Europe. Voyez Can. (C.)

ACUMINÉE, Acustiatum. Une fenille est acuminée quand la côte moyenne, réunie à la substance solide qui circonserit ses bords, se prolonge comme une pointe d'épingle au sommet de la feuille, comme dans la plupart des nerpruns, et notamment dans le rhapmus boylofius. J. M. Dans ce cas la pointe est étranglée à sa basé à raison de la forme plus ou moins orbiculaire de la feuille, Si la feuille est acérée, sa forme cylindrique détermine naturellement. In terminaison acuminée. Voyez atou, axou-axux, atoultons, sistes. (P. R.)

ACUNNA, nom générique donné par Ruiz et Pavon à des arbrisseaux du Pérou, que leur caractère ramène au genre Béfaria de Linnæus, suivant l'observation de M. Ventenat. (1.):

- ACURNER, nom provençal du cornouillièré (1.)
ACUROA. AUDI Guy. vol. 4, pl. 50 · Ce genre, placé dans
la famille des légumineuses, ne renfgruer qu'un érbre élevé
à douse ou quinte piedes, sur environ un pied de diamètre.
Ses fœulles sont alteraes, ailées, à deux rangs de foliofes
alternée et terminées par une impaire. Ces folioles sont
entières, lisses, ovales et terminées par une longue pointe
mouses. Ess fleurs sont papillomnacées. Il leur succéde une
gausse roussâtre, arrondie, concave d'un côté et eonveze.
de l'autre. Il :a beaucoup d'affinité avec le sataires du
même auteur et quelques espèces du pterocarpus. Peut-être
que par la suite il fera partie de l'un de ese deux genres.

Cet arbre a été observé par Fusée Aublet au bord des eriques de la Guiane, où la marée se fait sentir, surtout dans le quartier de la Terre-ferme désigné par le nom de la Gabrielle. (J.S. H.)

ACUTI, ACOUTI OU ACOUTI, Cavia agulti, L. Voyez Ca-

ADAKODIEN, herbe malabare, de la familie des apocinées, employée dans l'Inde pour les maladies des yeux. (J.) ADACA-MANJEN, nom malabare du sphérante, sphæ-

ranthus indicus, L. (J.)

ADALY, nom brame de la Zapanie nodiflore, qui fait partie d'un nouveau genre de plantes, détaché de celui de la verveine. (L)

ADAMARAN, nom malabare de l'arbre plus connu sous

celui de badamier. (J.)

ADAMBOE, nom malabare d'un arbrisseau rapporté par les botanistes au genre Munchausia. On le donne aussi à l'ipomaa campanulata de Linnaus, espèce de convolvulacée. (J.)

ADANO. Plusieur: naturalistes modernes ont preiendu que les nome adano, adello el cadeno, sondo donnets par les Haliens qui habitent sur les Bords du Fô, à l'esturgeon proprement dit. Playeard Ray assure au, contraire, dans son Dictionnaire rolologique, que ces noms sont reellement propres à l'esturgeon, hune, qui fourait le caviar. Voyer CAVIAC EL PUNALENS. (F. M. D.)

ADAR, nom donné en Islande à l'eider, anas molliesi-

ma, L (Ch. D.)

ADDAX. (Quadrup.) Addax, dit Pline, livre II, chap. 37, est le nom africain du strepsiceros; et voiei la description qu'il donne de ses cornes : Erecta rugarumque ambitu contorta et in leve fastigium exacula, ut lyras diceres. Ces earactères peuvent convenir à plusieurs espèces d'antilopes : aussi les auteurs ont-ils varié sur l'explication de ée nom. Caius a pris le condoma pour le strepsiceros; du moins les cornes qu'il a fait représenter dans Gesner, p. 295, paroissent-elles venir de cet animal ; en quoi il a été suivi par Linnæus et Pallas :- mais certes le condoma, qui est du midi de l'Afrique, ne pouvoit être connu des anciens. Shaw a cru le retrouver dans sa lidmée, que Buffon regarde comme une variété de l'antilope cervicapra; mais ce dernier point n'est pas bien certain. Belon dit qu'en Crête on nomme encore aujourd'hui strepsiceros un animal semblable à nos brebis, et qui est, comme clles, domestique dans les montagnes, dont les cornes sont droites et eannelées en spirale. La figure qu'il en donne a une tournure de gazelle; et Pallas

avoit d'abord soupçonné que ce pouvoit être le saïga. Voyez ANTILOTE. Buffon pense que ce n'est qu'une variété du mouton, et Pallas a fini par revenir à cet avis. (C.)

ADDER, nom anglois de la vipere commune, Coluber

berus, L. Voyez VIPERE. . (F. M. D.)

» ADDIBO, nom cité par le missionnaire Vincent Marie, et corrompu de l'arabe dib, qui signifie chacal Voyez CRIEN, (C.)

ADELAIDE, nom d'insecte, donné par Geoffroy à une espèce de demoiselle. Voyez Acrion fillette, var. D.

(G. D.)

ADÈLE, nom d'un genre de lépidoptères, établi par Latreille dans notre famille des séticornes, et dont nous avons décrit les espèces au mot Aluctiz. Ce nom vient probablement du grec moños (adeloi), incertain, obscur. (C. D.)

ADÉLIE, Adeia, genre d'euphorbisocées. Les trois espèces connues sont de petits arbriseaux de forme bizare et sans agrément, dont les graines ne mérissent pas dans nos serres chandes. Ils ont été observés à la Jamaïque par Brovn, sous les noms d'acidotan et de bernardia. Ce dernier nom avoit été proposé par l'anglois Houston en l'honneur de son amis, notre célèbre Bernard Jussieu; Linneus, qui avoit établi une autre jussien, donna à ce genre le nom adeia, à raison de ses fleurs presque imperceptibles.

Les adélies sont dioiques. Aux fleurs males, le calice à trois parties, les étamies nombreuses, momadelphes, ne cylindre : aux fleurs femelles, calice à cinq parties, l'ovaire arrondie, trois stigmates, avec ou sans style, capsule arrondie à trois coques monospermes. Les feuilles sont alternes, les fleurs axillaires, soit en épis ou en paquets, soit géminées.

L'Aprile bernardine, A. bernardia, n'est point cultivée en Europe.

L'Aparie épineuse, A. acidoton, peut passer l'hiver dans la serre tempérée; elle ne s'y étiole pas comme dans la serre chaude, et végèle l'été en pleine terre. Ce petit arbrisseau na d'autre mérite que d'être étranger.

Il paroit qu'on pourroit rapporter encore au genre Adélie l'urtica urens arborea, figurée dans Sloan, t. 83, f. 1, et dont Swartz avoit formé, sous le même nom d'accidone, un autre genre; qui ne différeroit que par le gombre des divisions du calice et par les étamines moins réunies. Ce dernier caractère est presque le seul qui distingue le mallote de Loureiro. (D. de F.)

ADELLO. Voyez ADANO.

ADEL-ODAGAM, noul malabare d'une petite carmientine, justica bioulei, figurée dans l'Hort malab v. 9, 1, 15, 40, 1 ADEN des Arabes, démis, petit arbre à feuilles alternes, palmére, giandueuse; au sommet de leur pétitole, à fleurs en finisceaux sur des épit terminaux. Leur enlice est ubylé à six divisions, portant à son sommet six pétales et vers as base six étamines, dont les filets sont chacun garnie extérieurement d'une petite écallie. L'ovaire, finispar corps avec le fond du tube du callee, est surmonté d'un style et d'un, stitunte on ce conott pas le fruit. Forskal nous autorend.

eaprier épineux est l'antidote de ce poison. (J.)
ADENANTHERA. Voyez Componi.

ADENODE, Adenodus, petit arbre de la Cochinchine, decrit par Loureiro. Il paroit devoir être réuni à l'éléoearpe, dont il a tous les caractères. (J.)

que cet arbre est très-vénéneux; que la poudre de ses jeunes pousses, prise en boisson, fait enfler le corps, et que le

ADENOS, espèce de coton, venant d'Alep par la voie de Marseille. (J.)

ADENOSTEME (Adenostema, Forst. austr. tab. £5). Juss.; Lavenia Soland. Schreb.), gener découvert par Forster dans les fles de la mer du Sud et qui fait partie des plantes de la nombreuse famille des corymbiferes. On n'en connoit enforce qu'une seule espèce, à laquelle ce avant voyageur a donné le nom d'adenostema sviscos, mais dont il n'a publié que les caractères de la fructification : ses fleurs sont composées de fleurona hermaphrodites, velus intérieurement, et. a cinq découpures | leur callece est houisphérique, formé de plusieurs folioles égales; le réceptacle est nu, et les graines ont à leur sommet trois glandes pédicellées. (D. F.)

ADEPELLUS, un des noms sous lesquels divers auteurs ont parlé du jaseur; ampelis garrulus, L. (Ch. D.)

F 5015 G-001

ADEPTES. (Chim.) C'est une expression qui n'est plus prisequ'en mauvaise part, depuis qui'il est bien reconnu que- da prétendue recherche de la pierre philosophale et d'une panacée ou reméde universel est une chimére, après laquelle les fous seuls et les charlatans peuvent courir.

Il faut savoir pour l'histoire de la science et des folies qui l'ont si longtempa agitée, que l'on nommoit adeptes ceux qui joignoient à la découverte du grand œuvre celle du remêde, universel : hinsi les adeptes étoient plus que les alchimistes, et il est hien évident qu'il est encore plas absurde de croire aux uns qu'aux autres. (Ex-

ADGAO. Voyez ALAGAO.

ADHAR, Adhen, Adenen, noms arabes du schenanthe, espèce de plante graminée du genre Andropogon. (J.)

ADIATODA, arbre de Ceylan qui avoit reçu dans la langue du pays le nom d'adhatoda, pour annonce la vertu qu'on lui attribue d'expulser le fotus mort. Tournefort avoit adopté ce nom pour un genre entier; qui est le Justicia de L'innquas. Voyee Cangertyse. (D. de V.)

ADHÉRENCE, ADHÉSION. (Chim.) ces deux mots desiguent la force ou le phénomène par lequel un corpé est
retenu à la surface d'un autre par l'attraction qu'ils exercent
réciproquément l'un vers l'autre. C'est ainsi que deux lames
de glace ou deux plaques de métal poli, glissées l'une sur
l'autre, se tieunent, semblent étre collées, et exigent, pour
étre séparées ou désunies, un ellort plus ou moins considerable. Cet effort est représenté par un pois qui se compose
de celui du corps et de la résistance que sa séparation,
exige lorsqu'on l'enleve ou qu'on le détache par en haut, et
qui est moindre cependant que celui deunandé dans le cas
précédent pour vainere la résistance, lorsqu'on sépare lo
corps par le bas. On dit dans ce sens que le, fer adhéres
à l'aimant, et c'est dans cet ordre de phénomènes le plus
puissant ou le plus reusarquable.

L'adhérence est un des phénomènes qu'il est important de blieu comottré en physique et en chimie, puisqu'elle est, souvent proportionnelle à l'attraction ou affinité chimique qui existe entre différens corps, et puisqu'elle sert à explique plusieuns phénomènes très -remarquables, tels que la

moniflure des surfaces, l'ascension de l'eau dans les tubes capillaires, etc. En comparant, par exemple, l'adhérence que contractent les divers inclusar avec le-mercure, par le paids nécessaire pour en séparer des plaques égales de la surface du métal liquide; on trouve qu'elle suis la raison des attractions chimiques. El voir qu'elle suis la raison des attractions chimiques. El contraction de la contraction de la liquid de la comparant de la comparan

ADIANTE; ddiantan, Linn, Juss. Ce genre de plantes appartient à la famille des fougers. Ses feuilles portent leur fructification sur leur face inferieure. Les adiantes ont cela de remarquable, que leurs capsules, catourées d'anneux élastiques, forment de petites lignes distinctes sur le bord de la feuille, et que chaque ligne est, à sa naissance, recuret d'une petite meubrane, qui s'ouvre de dedans en dehors, ces tournant sur le bord de la feuille comme sur une charnières.

If y a un assez grand nombre d'adiantes : mais tous ne sont pas bien déterminés. Linnaus n'en connoissoit guère qu'une vingtaine. La plupart des espèces croissent en Amérique, dans les pays chauds; on en trouve plusieurs dans les Canaries et au cap de Bonne-Espérance; une seule croit en Europé. Ces plantes ont leurs seuilles tantôt simples. tantôt pennées et bipennées ou tripennées, et même surcomposées. Elles partent de racines vivaces. La forme des feuilles a servi à établir diverses sections dans le genre; Si l'on veut prendre une idée précise du caractère générique, il faut jeter les yeux sur l'adjante à scuilles en rein. adiantum reniforme, L. Lam. fig. 2, pl. 870, dont les. pétioles nombreux; d'abord cotonneux, puis lisses, brunatres et brillans, portent des seuilles en sorme de rein, marquées de fines nervures partant du point d'insertion des pétioles, et s'étendant en divergeant vers la circonférence. Au bord des scuilles sont des tégumens ou mempranes, repliés sur la lame et couvrant la fructification, laquelle forme de petites lignes marginales peu distantes les uues des autres. Cette belle espèce s'élève tout au plus à un pied : elle croit à Madère et à l'Isle-de-France.

L'Adiante capillaire, Adiantum capillus Veneris, L., Lam. fig. 1, pl. 870, connue sous le nom de capillaire de Montrellier, croit dans le midi de l'Europe; on s'en sert pour

A DII

Saire des tisaues diluzeliques et apéritives. Sa racine est liperiontale et-traganie e se péloiles sont lisses et d'un rougeaoir, brillant ; ses feuilles sont tripennées; les pétioles secondaires et terraires i présqu'aussi fins que des cheveux; sont lisses et moir, comme le pétiole général, les foliolessont lisses et poirs, comme le pétiole général, les folioles-

sont triangulaires et lobées à leur sommet.

1. Ans. verr du Canada, Adiantum pedatum, L., Mor., kial. 5, pl. 588, sec. 14, tab. 5, ft. 13, appelee vulgaire-ment capillaire du Canada, a les mêmes propriétés que l'adiante capillaire. Cette plante croît en abondance dans le Canada et la Virginie; elle s'éleve à la hauteur d'un pedie ou dix-haut, pouces. Ses pétioles sont d'un noir rougetire et lussiait, il lis ed vivient vers leur sommet en sept, ou buit pétioles secondaires, très-deliés, qui soutiennent deux rangs de folioles triangulaires arrondues et c'éténéles, profondément à leur sommet. La seple différence marquee qui exisée entre cette expéce et la précédente, est dans la disposition des pétioles secondaires relativement aux pétioles communs.

L'adiante capillaire et l'adiante du Canada sont du nombre des plantes médicinales connues sous le nom de capil-

laires. (Voyez ee mot.) · ·

Adiantum vient du gree; il signifie non mouillé : cette dénomination convient assez aux adiantes , car leur feuillage lisse et comme veraissé ne conserve point l'humidité.

(B. M.)

ADIL, nom donné su chacal par Belon. Voyez Chien. (Č.)
ADIMA, nom galibis d'une espèce de sauvagésie, Sauvagesia adima, Aubl. Les Nègres de la Guianne la mélent dans
leurs alimens. (J.)

ADIMAIN, ADIM - NAIN, mouton d'Afrique, dont les grandes oreilles sont pendantes. Voyez BREBIS. (C.).

ADIPEUX. (Chim.) Le mot adipeux est un adirectif, tire du mot latin adeps, que l'on emploir pour désigner les produits ou les combinations de la graisse. Cest ainsi qu'on dit en anatomie corps attipeux, membrane adipeuse, et en chimie, produits adipeux, savon adipeux. Quelquefois la dénomination d'acide adipeux a été proposée pour l'acide sébacique. (E.)

ADIPOCIRE. J'ai proposé le premièr, fi y a seite anyona 4786, cette dénomination nouvelle et composée, pour nommer une substance grasse aniumle, que j'ai le premièr l'ait connoutre dans le corpsi dex aimmaux décomposés au milieu des terres humides ou te divex juquides : que j'ai-aussi le premièr trouvée dans le tissu du foie, dans les aclauls biliaires, dans les matières aniumles, macérecé dans l'eau pour les préparations anatomiquée, ainsi que dans les cerveaux, quolque conservés dans l'alcol, etce

Le mot adipoeire, composé du mot adeps, graisse, et de celui de cire, m'a paru très-propre à caractériser une substance huileuse, concrète, seehe, cassante, lamelleuse, très fusible, grasse au toucher, dissoluble dans l'alcool, très-combustible et paroissant participer aux propriétés des deux matières rappelées par ce mot. Ce corps, auquel les chimistes n'avoient fait ancune attention avant moi se trouve dans les trois ou quatre matières animales indiquées plus haut; il est souvent le produit commun de l'altération septique des muscles, des tendons, des membranes, des ligamens, de la pulpe cérébrale, de la moëlle des nerfs, etc. Il existe aussi dans les productions morbifiques . surtout dans les concrétions biliaires, la bile grossie par un long séjour dans la vésieule du fiel. On le produit artificiellement, par la putréfaction, dans les éhairs long-temps macérées dans l'eau ou dans des dissolutions salines. On le trouve dans les cimetières humides, surtout parmi les corps entassés. Enfin, en Augleterre, on le fabrique avec des cadavres de chevaux, conserves dans des mares ou sur le bord des ruisseaux et constamment mouillés pendant leur putréfaetion, et on en emploie le produit à faire des combustibles communs, pour procurer de la lumière. La théorie de sa formation est facile à trouver et à expliquer, quand on connoît bien la nature et le genre d'altérabilité des substances animales. Voyez les artieles Blanc DE BALEINE, Muscle, Bile, Composes Animaux, Putrefaction, Cadavhe. Gass.

On verra dans plusieurs de ces articles; que l'adipocire; est très-voisine du blanc de baleine, et qu'elle est souvent accompagnée, dans sa l'ormation, de celle de l'ammoniaque; qui forme avec elle un savon très-dissoluble, décomposable par son exposition à l'air.

Plusieurs, végélaux paroissent aussi susceptibles de se convertir en adipocire, ou d'en contenir de touté formée, tels que les fruits des cucurbitacés; etc. (F.)

ADIRE. On prononce ainsi quelquefois le nom d'Adive.

ADIVE, nom corrompu de l'arabe lib, qui signifie chacal: Buffon la regarde comme une espèce différente, canis méromelas, L. Voyez CHIEN. (C.)

ADJERAN, UTAN de l'île de Java, Bidens pilosa, L. (J.) ADLEN, Alchar, noms arabes du pastel, isatis tine-

toria, L. (J.)

ADO, nom donné à une espèce d'arbrisseau du genre Combretum, dans la province de Cumana, près l'embouchure

de l'Orenoque. (J.)

ADOLIA, nom barchmane du navi des Portugais, connu d'abord par la description insparfaite qu'en donne Rheede dans le Hort. Malab. v. 5, t. 5v., et que Lamarck, dans le Dict. encycl., relate sous le nom d'adole, en y réunissant une aûtre espece du même auteret, z. 5o; il croit leur trouver quelque affinité avec la famille des nerpruns. Voyer. Navet. (1.)

ADONIDE, Adonia, genre de plantes de la famille des renonculacées, dont le caractère essentiel est d'avoir un calice à cinq folioles, sinq pétales et plus, un grand nombre d'étamines et de pistilis. Le fruit est un anna de capsules disposées en une tête obloque, terminées par une pointe droite ou recourbée, Les feuilles sont finement découpées et allernes, les fleurs ferminales. Ce genre se distingue des renoncules par les pétales, dont les onglets n'ont ni pores ni tubes. Les espèces les plus connues sont les suivantes.

L'Adont d'élé, Adonis auvairs, Linn. Knorr. Del. hort. at. A. 712, qui se distingue au militu des moissons par le rouge échatant de sa fleur, par ses feuilles composées et finement découpées, d'un vert agréable. Il paroit que c'est de cette fleur, et non pas de l'anémone, que les poètes ant parté dans la métamorphose du het Adonis.

L'Aponine d'automne, Ad. aulumnalis, Linn., Curtis Flor.

Lond:, qui n'est, d'après plusieurs botanistes, qu'une variété de cette espèce: dans laquelle on distingue huit pétales, ai lieu de cinq, et dont les fruits forment une tête-plus allonge; presque cylindriqué. Il y a également quelques variétés dans la couleur des pétales.

L'Adontes printamière, «d. geradis; Linn., Jacq. Flor, Aust.; t. 34. Cette espèce a de très-grandes fleurs, composées de doute à qu'inc pétales. Les anciens hotanites la regardoient conme. Le véritable ellebore d'Hippocrate acette opinion est plus que douiteus. L'adonis apranina detinnats n'en differe que par ses fleurs plus grandes et plus garnies de pétales. (P.)

ADONIS, nom d'un papillon du genre Hespérie, voisin de l'argus. (C. D.)

ADDNIS. Ce nom a été donné par Belon à la blennie coquillade, blennius galerita, L., qu'on trouvé dans l'océan et dans la méditerranée. Voyer Blennie. Ce nom appartient aussi à l'expect, selon Playeart Ray. Voyer Expoir. (F. M. D.)

ADORIE, Adorium, nom donné par Fabricius à un genre d'insecte de la finaille des phytophages près des chrysomèles, et dont toutes les espèces sont étrangères. Elles oût le pêtr des coccinelles, et les cuisses des altises. Riche; en a rapporté beaucoup d'espèces des Indès orientales : Weber en avoit fait precédemment le genre Ordes. (C. D.)

ADOLICIR. (Chim.) Cemot, avec ses dérivés Adouct, Adoucisse se souvent employé en chimie pour énoncer la diminution de saveur, d'acreté et d'action, que l'on opèredans beaucoup de corps acides ou alcalins, dans des sels métalliques ou leurs dissolutions, en y, ajoutant, de l'eau ou de l'alcoul, qui affoiblissent en effet ces matières l'as première, par le seul écartement de leurs molécules; le second, en détruisant leur état caustique par une décomposition partielle. On produit tel adoucissement, soit pour rendre l'action chimique d'un réactif plus foible et plus lente, soit pour rendre plus légère l'énergie d'un corps métdicamenteux. (F.)

ADOULATTI, nom brachmane du wadouka des Mula-

bares, Rheed. 4, t. 46, qui paroit être une espèce d'erithrosperme de Lamarck. (J.)

ADRACHNE, ANDRACHNE, espèce d'arbousier qui croit dans le Levant (J.).

ADRAGANT, gomme que l'on retire de plusieurs espèces d'ASTRAGALES. Voyez ce mot. (J.)

ADSARIA PALA, nom donné dans l'île de Ceylan a une espèce de pois pouilleux, qui paroît être la même que le dolichos pruriens, L. Voyez Dollo. (J.)

ADULAIRE, nom donné au feldspath transparent du mont S. Gothard, et pris du nom latin de cette montagne. Voyer Feldspath. (B.)

ADULASSO, nom braine du justicia bivalvis, L., petit arbrisseau employé dans l'Inde en topique pour guérir la goutte. (J.)

ADUFLA, genre de plante de la famille des experoïdes, observé par Bose dans l'Amérique septentirousle, et voisit du choin, schanus. Le même a été décrit sous le nom de marque, marcieus, par Gerthers, qui lui attribue seulement, pour enrectère distinctif, des glumes simples tuliets, les inférieures stériles, les supérieures férulles. Bose; admettant des glumes biavlevs, trouve dans chacune deux fleurs, l'une male et essile, l'autre femelle et pédoneulée. Les autres caractères sont eeux de la famille. Ces deux auteurs rapportent iei plusieurs espèces, de seirpe et de killingie. (J)

ADURION, nom arabe du sumac. (J.)

ÆCHMÉE, Æchmes, Ruiz, Pavon. Cêtte plante, que Jussieu place dans la famille des smilacées, à côté de la philésie,
et qui rentre dans l'hexandrie trigynie de Linnœus, est une
herbe du l'étou. Sa graine n'a qu'un cotylédon. Sa fleur est
dépourrue de corolle. Le caliec est coloré; la présente six
divisions revêtues à leurs bases de trois écailles courtes, corràces, dont deux arrondies et une aigué. Les divisions intérieures du calice sont trois fois plus grandes que les autres,
larges, rapprochées en entonionir, et portant chacune deux
petites écailles à leur base inférieure. Les étamines attachées
au fond du calice, et aussi longues que lui, sont au nombre
dexist. Selon Ruis et Pavon, l'ousire adhere à l'enveloppe
dexist. Selon Ruis et Pavon, l'ousire adhere à l'enveloppe

florale. Il y a trois stigmates. Le fruit est une capsule ovale à trois loges, contenant plutieurs graines. Avant l'epanouissement de sa fleur les divisions calicinales sont bournées en spirales avec les étamines et le style, Ce genre a des rapports avec la callikcine et harphilésie mais il en differen son fruit capsulaire, ét plus encore par son calice adhèrens à l'ovaire, si toutefois ce dernier caractère, est exact. L'analogie, comme l'abserve très-judicieusement Jussieu, semble indiquer que l'ovaire est libre; et les trois écailles fionse représentent asses bien les petites écailles imbriquées de la philésie et de la callière. (B. M.)

ÆCIDIE, Æcidium, Pers., Syn. meth. fung., Gmel. Syst. nat. veget, tom. II, pag. 1472, genre de plante de la famille des champignons. Sa substance est une espèce d'étui membraneux, glabre de chaque coté; contenant des semences libres,

et qui ne sont pas jointes par des filets.

Les espèces de ce genre, que Linneus a confondues avec les vesse-loups, se divisent en deux sections.

S. Ceux dont la substance est converté d'une écorce distincte membraneuse.

Cette section se subdivise en

\*. Ceux qui naissent' plusieurs ensemble.

Cette sous-division contient buit espèces, parmi lesquelles on distingue:

1. L'ÆCIPIE cancellée, dont les côtés sont déchirés et comme réticulés.

2. L'Ecopie du tussilage, dont la substance est ronde proéminente, et les semences d'un jaune couleur d'or.

Cette cipée couvre les feuilles du tanilage. On pouroit peut-étre y joinde cette suitre plante dont se chargent les feuilles des rosiers, de ceux surtout qui croissent dans un lieu se cet aride. Elle se manifeste sous les formes d'upe poussière jaune dont, la plante, excepté la fleur, est quelquefoit eutièrement couverle. Le rosier, et le tustilage, ainsi chargés, paroissent fatigués, et se frouvent dans un état de maladie. La végétation n'en est ni helle ni vigoureuse; les feuilles sont repliées en dessous. L'innaux désigne cette.

espèce sous le nom de vesse-loup des feuilles, lycoperdon epiphyllum.

" Ceux qui naissent solitaires.

Cette sous-division contient cinq espèces, qui naissent sur les feuilles du pin, des euphorbes, des anémones et autres plantes.

55. Ceux dont la substance est privée d'une écorce distincte.

Cette division contient cinq espèces. Elles différent entre elles par la couleur des semences. (P. B.)

ÆDDER. Voyez ADAR.

ÆDELITE, Kirwan, Bergman avoit décrit et analysé cette pierre. Il l'avoit placée, d'après sa composition, parmi les zéolithes, sous le nom de zéolithe siliceus. Kirwan, la regardant comme une espèce distincte. l'a nommée ædelite. Ses caractères sont en effet assez remarquables. Elle a la texture fibreuse et striée des pierres nommées communément zéolites : elle est, en outre, fendillée : elle se présente sous forme tuberculeuse; ses couleurs varient entre le gris, le jaunatre, le verdatre et le rouge pale : elle se boursoufle au ehalumeau comme les zéolithes, et donne une masse bulbeuse; mais sa pesanteur spécifique est beaucoup plus considérable, elle va jusqu'à 2, 51 (Kirw.), lorsqu'elle a absorbé toute l'eau qu'elle peut prendre, c'est-à-dire, environ de son poids. Elle est aussi d'une dureté remarquable, faisant feu avec le briquet. L'analyse de Bergman donne pour sa composition, silice, 62 à 59; alumine, 18 à 20; chaux, 8 à 16; cau, trois à quatre.

Bergman, et Kirwan d'après lui, disent que cetté pierreencore raire ne s'est trouvée qu'en Suéde, à Messerberg de Westrogothie et à Ædelfors, dans les fentes du traps. Kirwan remarque que cette pierre est beaucoup plus dure et plus depse que la réolithe de Cronstedt, qu'elle ne contient que trois à quatre pour cent d'eau, tandis que les réolithes en contiennent au moins quinze pour cent: il pense que ces caractères sont suffisans pour faire de cette pierre unué espèce à part. "Il n'est pas certain que Kirwan alt réuni sous le norm d'adelite toutes les réolithes rouges d'Adelfors, comme on paroit l'avoir enu, car il cite dans l'article même de l'andelite; et dans d'autres endroits, la réolithe rouge d'Adelfors, comme une espece differente de son dellite. Au reste, il est bien certain que la réolithe rouge d'Adelfors, d'errite par Hatty dans son Trailé, n'est point l'adelite de Kirwan; ses caractères sont trop différens pour s'y méprendre; aussi ce minéralogiste exact ne, lui donne-t-il point ce nom pour synonyme.

Il paroit que Brochant regarde également la zéolithe rouge d'Ædelfor eomme différente de l'adelite de Kirwan. (B.) ÆDON, espèce de gobe-mouche commune dans les lieux couverts, abrités et rocailleux de la Daourie : c'est le muscienpa aédon de Gmelin. (Ch. D.)

AEG, nom que le céraste, coluber cerastes, L., reçoit en Égypte. Voyez Virène.

ÆGAGRE, ehevre sauvage. Voyez Chevas. (C.)

ÆGÉRIE. C'est le nom du papillon que Geoffroy a nommé tircis. (C.D.)

e tireis. (C.D.)

"ÆGÉRITE, Ægerita, genre de plantes de la famille des champignons, dans la méthode de Persoon, compris dans le 5.º ordre (les hyménostiques), 6.º section (les helvelloïdes). Ce sont "suivant l'auteur cité, des fungites acaulés, granifornies, pleims et presque farineux.

Ce genre est composé de trois espèces qui, dans le système de Linnaus, seroient placées parmi les lycoperdons ou les

mucers. (P. B.)

ÆGICENE, Ægiceras. Gærtner nomme ainsi, t. 46, le highorio conrieultat. L. (Mangium ... Rumph. Amb. 3, 16, 79), dont if lait un genre distinct du manglier ordinaire. Cest un arbrisseau à feuilles alternes, à fleurs en paquets avillaires. Son calice est coriace, eampanule, à cinq divisions. Ses pétales et.ses étamines sont au nombre de cinq Dovaire superieur s'urmonté dun seul style, devient un capsule altongée, courbée en corne (d'où vient son nom), remplie d'une seule semence, et entourée à sa base par le califec. Gærtner yegarde comme congénire l'umbraculum.

maris (Rumph. Amb. 3, t. 82), dont le fruit est beaucoup plus petit. Les affinités de ce genre ne sont pas encore déterminées. (J.)

Tab.

ÆGINETIE, 'Æginetia. Linnæus avoit d'abord designé sous ce nom générique le triem-cumulus des Malabures, Rheed. 11, t. 47, qui a la forme d'un orobanche à tiged unillores. Il crut ensuite devoir la réunir à l'orobanche sous le nom d'orobanche aginetia. Roxburg, dans sez Plantes de Coromandel, t. 91, a rétabil le premier genre, que Wildenow a aussi conservé. On le distingue surtout par son calice monophylle en forme de spathe, et par sa cupsule multivalvuluie. L'aginetie, mêlee avee la musade et le sucre, forme un bon masticatoire, qui raifernit les dents et, en fait disparoitre la muvaise odeur.

Gavanilles, dans ses Plant. Hisp. 6, t. 57a, a décrit et figuré sous le même nom un genre de plantes rubiaceés, qu'il faudra nommer autrement, à moins qu'une comparaison exacte ne la fasse réunir au genre Carphalea, dont il paroit ne pas differer. (J.)

ÆGIPHILE, Ægiphila, arbrisseau de la Martinique, particulièreneut aimé des chèvres, comme l'indique le nom de bois-cabri que lui d'onnent les habitans. En traduisant ce nom par celui d'argiphila, Jacquin a déterminé ses caractères, par lesquels il appartient aux verbènacées. (Voyez an planche 27.) Il se distingue par un calice campanulé, à quatre dents; la corolle plus longue, l'imbe planc, à quatre divisions égales; quatre étamines égales et saillantes; deux stigmates oblongs; une baie entourcé à as base par le calice persistant, et qui est fantôt à quatre loges monospermes et quatre-graines, ou, par avortement, à une ou deux graines seulement. Ce genre a beaucoup de rapports avec le colèameria, dont les fleurs sont legèrement irregulières.

Le bois d'un ægiphile est un de ceux qui portent le nort debois de fr. Ac genre se rapportent trois arbriseaux de la Guinne, dont Aublet faisoit son genre Manable, aimi qu'un hozais de Brown, bien different du hozais, genre des rubiacetes. Wildenow a voulu y réunir le genre Nusic de Lamarck, qui appartient plutôt à la famille des personnées. (D. de v. ÆGITHE Aristote parle; sous cette dénomination, d'un oiseau qu'il dit être anneun de l'anc, parce que culti-ci, en se frotant contre les épines et se mettant à braire, Peffraie au, point de lui faire casser ses cuté ou enverser ses petits de leur niel. Il ajoute que, pour se venger, l'agithe vole sur l'Ane et déchire ses ulcires. Le même naturaliste dit ailleurs que cet oiseau n'est pas difficile à nourrir, produit beaucoup, et a le pied foisbe. On a applique ce passages à la linotte, qui fait assez genéralement son utid dans les buissons d'épine. (Ch. D.)

ÆGITHE, Ægithus, nom gree hiribs (aigithos), employépar Aristote pour désigner un oiseau, avis, Hista anim. liv. 9, chap. 1.", et donné par Fabricius à un genre d'insectes de l'ordre des coléoptères de la famille des herbivores près des érotyles. (C. D.)

-ÆGLÉ. Voyez Égré. (J.)

ÆGLEFIN. On donne les noms d'æglefin ou aigrefin à une espèce de gade, gadus æglefinus, L., qui ressemble beaucoup à la morue. Voyez Gade. (F. M. D.)

AEGOCÉPHALE. Aristote ne parle de cet oiseau que relativement à los détails anatomiques, sur la fidélité desquels il est permis d'avoir des doutes : et quoique, d'après Belon, plusieurs naturalistes modernes aient applique le nom d'agocéphale à la barge, et particulièrement à la grande barge aboyeuse; scolopas agocephala, n'est-on pas encore, fondé à hésiter sur la justesse de ce rapprochement? Belon, qui lui-méme a'annonce à cet égard qu'un soupçon, dit que la barge effrayée jette un eri pareil au bélement! étoullé des boucs et des chèvres. Mais cette circonstance est-elle bien propre à justifier la dénomination de tête de chèvre, vértiable signification d'agocéphale? (Ch. D.)

ÆGOLETHRON, herbe des environs d'Héraelée dans le royaume de Post, eitée par Pline comme nuisible aux bêtes de charge et surtout aux chèvres, et donnant également une qualité vénéneuse au miel, quand les abeilles réchlient le sur de ses fleurs. Il ajoute que ses mauvisis effets ne se font sentir qu'à la suite des printemps humides, qui semblent changer su nature. Alors la couleur de ce minel, est plus brillante, son odeur change; I plèse plus que

le bon miel , ne s'épaissit point, et excite l'éternument. Les animaux qui en mangent, se jettent à terre pour calmer la chaleur qu'ils éprouvent. On leur administre avec succès une espèce d'hydromel; dans lequel on a fait bouillir de la rue. Les auteurs modernes ne sont pas d'accord sur la plante qu'ils doivent regarder comme l'ægolethron, Quelques-uns croient, au rapport de Bauhin, que c'est la petite douve, ranunculus flammula . L., parce que cette plante, qui croît dans les lieux humides, est réputée dangereuse pour les moutons. Gesner, suivant le même auteur, la rapportoit à l'espèce de clandestine, que nous nommons lathræa squamaria, L., probablement parce qu'il lui retrouvoit les mêmes qualités. Tournefort, dans son Voyage du Levant, décrit un chamærhododendros à fleur jaune, azalea pontica, L. commun sur les côtes de la Mer noire, dont a la fleur exci-« toit des vapeurs et causoit des vertiges. Le miel que les e abeilles en retirent, étourdit ceux qui en mangent, et leur « cause des nausées. » Cette conformité dans les effets de deux plantes qui croissent dans les mêmes lieux , lui a fait présumer qu'il avoit retrouvé l'agolethron, et il se confirme dans cette opinion par un second passage de Pline, qui dans le même chapitre parle . d'une autre sorte de miel, recueilli « sur les mêmes côtes; appelé manomenon, parce qu'il rend: a insensés ceux qui en mangent, et recueilli par les abeilles « sur la fleur du rhododendros, commun dans les forêts de « cette contrée. » Il rappelle l'événement arrivé dans le voisinage de Trébisonde à l'armée des dix mille, commandée par Xénophon, dont les soldats eurent pendant un jour de fortes évacuations par haut et par bas; suivies de rêveries, pour avoir pris beaucoup de miel : il s'appuie encore du témoignage d'un missionnaire de la Colchide, qui dit que le mich recueilli sur une espèce de laurier rose, jaune, est dangereux et fait vomir. D'après cet énoncé on ne peut douter de l'action de l'azalea pontica, L., et l'on retrouve un grand rapport entre lui et l'agolethron; mais ce dernier, est une herbe, au rapport de Pline, et l'azalea est un arbrisseau de 7 à 8 pieds de hauteur, dont le tronc est gros comme la jambe. Il en résulte que l'on peut encore douter de l'identité de la plante de Pline avec celle de

heaucoup de corps qui affectent alors la forme d'air. C'est ninsi que l'on désigne souvent les gaz par le nom de fluides, de corps aériformes. On dit aussi de l'eau en vapeur de l'alcool, de l'ether, dans le même état, qu'ils sont portes à l'égat aériforme. (F.)

ÆRUE, Ærua, genre de plantes établi par Forskal. adopté et placé par Jussieu dans la section de la famille des amaranthacées à feuilles alternes et dépourvues de stipules. Il a pour earactère un ealice à einq feuilles, muni extérieurement de deux ou trois écailles; dix filets d'étamines réunis à leur base, einq pourvus d'anthères, et cinq sans anthères; un ovaire terminé par un style, et deux on trois stigmates, et devenant une capsule remplie par une seule graine. Ce genre réunit deux petites plantes de l'Inde , l'arua tomentosa, et l'arua lanata, lesquelles n'offrent aueun intérêt sous le rapport de l'agrément et de l'utilité, mais qui méritent de fixer l'attention à cause des genres divers auxquels les ont successivement réunies les botanistes qui n'ont pas voulu conserver celui de Forskal. On les trouve maintenant dans le Species plantarum de Linnæus , édition de Wildenow; la première sous le nom d'illecebrum javanicum, et la seconde sous celui d'illecebrum lanatum. (M.)

AS, ALAS, As, noms arabes du myrte ordinaire, an

rapport de Daleehamp. (J.)

SSALE, Æalus Fabricius nomme ainsi un genre d'insectes renfermant une seule espèce, qui est le lucane scaraboide de Panzer, et qu'il a placé entre les lucanes et les passales, du gree Æræλor, espèce d'épervier. (C. D.) ASSALON, nom donne par Frisch au hobereau, falce sui-

buleo, L. (Ch. D.)

ÆSCHYNOMENE. Voyez SESBAN. (J.)

ÆSHNE, Æshna, nom donné par Fabricius à un genre d'insectes de l'ordre des nevroptères, et de la famille des libelles.

Ce sont les demoiselles; Libellula, L., qui, selon le système de l'abricius, doivent former un genre séparé, parce que le lobe moyen de leur lèvre inférieure est égal aux latéraux, tandis que dans les autres la portion moyenne

est beaucoup plus étroite. Voyez, à l'article Demoiselle, les espèces grande, tenaillée, etc. Le genre de vie de cet insecte est absolument le même que celui des demoiselles et des agrions. (C. D.)

ÆSPING, nom que les Suédois donnent à la vipère chersea . coluber chersea , L. Voyez Couleuvae. (F. M. D.)

ÆTHAKALA ou ÆTHACOLA, espèce de harieot de Ceylan. (J.)

ÆTHUSE. Voyez ETHUSE.

ATITE, on Pienne D'AIGLE, nom donné à une variété de fer oxidé. Voyez Fen oxide Geodique. Ce nom vient du mot gree Arros (aigle), parce qu'on supposoit qu'on trouvoit cette pierre dans l'aire des aigles. (B.)

ÆTSAETHYA, nom de l'héliotrope des Indes, dans l'île de Ceylan. (J.)

ÆTTÆLAGHAS Voyez ÆHAL.

ÆTUNDUPYALI. On nomme ainsi à Ceylan une espèce de sainfoin, hedysarum heterocarpon, L. (J.)

ÆXTOXICON. Ruiz et Pavon désignent sous ce nom, qui signifie poison des chèvres, l'aceytunillo (petite olive) du Pérou, arbre à fleurs dioiques. Elles ont un calice extérieur monophylle, s'ouvrant par le côté, et un intérieur à cinque feuilles, cinq pétales erénelés, et cinq petites écailles centrales. Les étamines, en pareil nombre, sont fertiles dans les fleurs males, stériles dans les femelles; elles entourent dans celles-ci un ovaire muni d'un style latéral et d'un stigmate bifide, lequel devient un brou monosperme de la forme d'une petite olive. Ce fruit vénéneux fait mourir les chèvres qui en mangent. Nous ne connoissons pas assez ce genre pour le rapporter à sa vraie famille. (J.)

AFATRAHÉ, arbrisseau de Madagascar, dont l'écorce est odorante, suivant Rochon. C'est peut-être le même qui est nommé Fatre, Voua-fatre. Voyez ces mots. (A. P.)

AFÉ, espèce de polypode de l'Inde, dont on mange la racine. (J.)

AFFINAGE. (Chim.) On entend en général par affinage, dans les arts chimiques, la purification des métaux, ou la suite des diverses espèces de travaux que l'on fait pour obtenie les métaux dans leur état de pureté. C'est ainsi qu'on dit l'affinage de l'or, l'affinage du enivre, l'affinage de l'argent, l'affinage du fer. A chaque, article des métaux, on indiquera les procédés nécessaires pour affiner chacun d'eux.

Les lieux où l'on pratique ces procédés, portent aussi le nom d'ateliers d'affinage. Il y en a un dans l'hôtel des monnoies pour l'or et pour l'argent.

On affine la fonte ou on la convertit en fer dans beaucoup d'usines de nos départemens.

On affine le cuivre à Reuilly, etc. (F.)

AFFINITES. (Chim.) On s'est servi depuis le commencement du dis-huitième siècle, dans la chimie françoise, de l'espression d'affinités, pour désigne. Les zapports qui avoient déslors paru exister entre les différens corps. Cette expression avoit été mainfestement tirée d'une espèce de parenté ou de rapprochement de nature qu'on à supposé exister entre les substances les plus succeptibles de s'unir entrelles; mais il jest bion reconnu qu'il n'existe point de véritable rapport de nature ou de propriétés entre les substances qui s'unissent hien, et qu'il existe au contraire une différence réelle entre les sorps qui ue s'unissent pas ou qui s'unissent fobleuneqt.

Dès que la cause ou la source de l'adoption du mot affinités n'est qu'une idee hypothétique, le mot lui-même ne doit avoir qu'une valeur illusoire, et même erronée ou teompeuse. Voilà pourquoi l'expression attractions étectives, attractions étimiques, proposèe par Bergman, est aujourd'hui adoptée par le plus grand nombre des chimistes. Nous décrirons done au mod Arrascriox's les phénomèues de ce qu'on nommoit autrefois affinités.

On trouvera à cet article Attractions ce qui est relatif aux affinités simples, doubles, réciproques, d'intermèdes, disposantes. (F.)

AFFOUCHE. Voyez AFOUTH.

AFIOUME, espèce de lin du Levant. (J.)

AFOU BANOUNOU, nom malgache d'une espèce de tithymale arborescente dont le sue laiteux est très-acre; ce que désigne ce nom composé d'afon, afe, seu, et ranounou, lait. Voyce Arou KANOUNOU. (A. P.)

AFOURMILLION. Salerne dit qu'en certains endroits de

la France on donne ce nom au grimpereau, certhia familiaris, L., parce qu'il becquete l'écorce des arbres et mange les fourmis qui s'y trouvent (Ch. D.)

AFOUTH, Flacourt donne ce nom comme synonyme d'Aurouvouveux. Voyer ce mot. à l'isle de France, on a changé ce nom en afouche, et où l'a appliqué à plusieur espéces de figuiers communs dans les bois. L'écorre des uns sert à l'aire des cordes sans aucun apprêt le bois des autres, quand il cit pourri, tient fieu d'amadou, et sert à altumer le feu. Les feuilles de cos différentes espèces sont mangées fort avidement par les chèvres ou cabris, ainsi que par les tottues, malgré l'abondance de leur suc laiteux. Voyer Frouts. (A. P.)

AFRODILLE, nom ancien du genre de plante plus connu sous celui d'asphodèle. On appeloit aussi afrodille de marais l'anthericum ossifragum, L, qui a quelque rapport avec ce genre. (J.)

AFZELIA, nom qu'Erhart a donné à quelques mousses du genre Bryum, qu'Hedwig et Bridel ont rangées parmi les weissia. (P. B.)

AFZÉLIE, Afatia. La plante de la Caroline que Gmelin, dans son édition du Systeme vegétal de Linnaeux, a desiguée sous ce nom d'après le caractère donné par Walther, est évidemment une espèce de gérardie, que son port rapproche infiniment du gerardia déphinifolia, L. Elle a de même les feuilles pinnatifides, mais découpées plus finement 3 ess fleurs sont un peu moins irrégulières et son fruit moins allongé. Michaux, dans sa Flore d'Amérique, publiée ré-cemment, la nomme gérardia égisia.

Smith, qui probablement avoit prévu la suppression de ce genre de Gmelin. 4 donne le nom d'éptais à un nouveau genre de la famille 'des légumineuses, composé d'arbires qui croissent dans l'Afrique. Leurs feuilles soin alternes et pennées sans impaire; les fleurs en grappes ont une couleur d'un rouge foncé. On y observe un onlice tubulé à quatre divisions; quatre pétales, dont le supérieure st plus grand) dix étamines distinctes, dont huit fertiles et deux supérieures stériles; un ovaire aurometé d'un style et d'un stigmate, devenant une gousse ligneuse multiloculaire, dont

les semences noites sont énveloppées à leur base par un afille de couleur pourpre. Ce geure paroit devoir être placé près de la casse, dans la section des légumineuses à étamines distinctés et gousse multiloculaire. (J. )

AGA, AGAVANO, ACANO, noms donnés au chardon de

Syrie, dans l'île de Crête. (J.)

AGACE, nom rulgaire de la pie commune, coreus pica, L., à laquelle on donne aussi ceux d'agache, agasse ou ajace. (Ch. D.)

AGADEC. Voyet PILLONNEAU. C'est une espèce de spare.

AGAJA. Ce nom est donné par les habitans de la Havane et de la nonvelle Galice au poisson cayman. Voyez CAYMAN. (F. M. D.)

AGALANCIE, nom languedocien de l'églantier, ross

eglanteria, L. (J.)

AGALIOCHE, Erroceria, arbre dioique de la famille des euphorbiacées, dont les fleurs males ont le calice à peine sensible, trois étamines distinctes; et les femelles, un ovaire unique, trois styles, une capsule à frois loges monospermes. Les feuilles sonaliternes, luisantes; les fleurs axillaires, en épis laches, dans la plante mâle, et serrés, dans l'individu femelle.

L'abbre est petit, torté, noueux, tout rempli d'un sue laitéux, âcre et caustique, fort dangereux s'îl en tombe dans les yeax, comme l'indique le nom d'arbre aveuglant, arbor execcans, qui lui a été donné par Rumph, et celui d'execcaria, formé depuis par Linnavus.

Le bois de cet arbre est un parfum délicieux que l'on croit l'agaldosium des Grecs. Les parties noucuest, rithaimment celles voisines de la racine, sont remplies d'une matère, onetueux et très inflammable, qui, rapée sur des charbons ardens, répand une oders de berjoin délicieux; on en reflevé cependant encore, Todeur, pour la rendre durable, en y joignant d'autres parfuns, Voyes Agaltolis. (D. de V.)

AGALMATOLITHE. Risproth a nommé ainsi la pierre de lard ou tale compacte, dont on fait des maguts à la Chine. Il ne la regarde pas comme une pierre magnésienne. Ce nom veut dire pierre d'ornement ou de statue. Voyez

AGALOUSSES, non languedocien donné, selon Gouan, soit au houx ordinaire, ilex aquifolium, L., soit à deux especes de bugrane ou arrête-bœuf, ononis arvensis, J., et ononis natrix, L. (1.)

AGALUGEN, AGALUGIN, noms arabes de l'agallochum, ou bois d'Alpes. (J.)

AGAME. Ce nom's été donné à un saurien, lacerta agama; Linn. En grec il aignifie sans noces; muis, il est plus croyalle, d'après l'ernine et le capitine Stedman, que les habitans de Surinam ont ainsi: appelé ce saurien d'après les peuples qui vivent dans l'intérieur de la Guiane, et qu'agama, en leur langue, a une autre signification, Nous euployons ce mot pour désigner un nouveau gente de sauriens. Voyez Lezano. (F. M. D.)

AGAMEMNON, nom d'un papillon chevalier grec. Voycz Papillos. (C. D.)

AGAMI, Prophía L. Le caractère générique de l'agami consiste à avoir le bec conique, un peu couvexe et aigu; la mandibale supéricure plus longue que l'inférieure; les narines ovales trèi-ouvertes; la langue cartilagiquese, palate, frança el l'extremite! les tarses husts, le has des jambes dégarni-de plumes; quatre doigts fendus, dont celui de derrière ne touche pas à terre.

On connoît deux espèces de ce genre, qui, malgré plusieurs rapports avec les échassiers, appartient, d'après ses habitudes naturelles, à la famille des gallinacées.

1.º L'Acasu d'Amérique, Prophia crepitans, L., est figuré, nº 169 des planches cult. de Buffon, sous le nous d'agami de Caicanue. Les pieds y sont mal coloriés. C'est le caracara du même auteur, mais non celui de Marcagave; c'est anasi lo fisian des Antilles de Dutertre, et l'oiseau trompette d'Adamson i on l'appelle Camy-Camy à Surinam. Il est de la Gosseur d'un faisan, et a vingt-d'eux pouces de longueur et dis-buit de hauteur. Le bec est d'un vert jaundtre; l'es yeux sont, catourés d'une peur rouge. La tête et la moitié supérieure, du cou sont couvertes de plumes courtes, serrées, semblables, au d'uvet, et frisées à leur éxtremité. Celles du bas du con , non frisées , sont d'un violet changeant, comme l'acier bruni et poli. Les plumes de la gorge et du haut de la poitrine forment une belle plaque d'environ quatre pouces, dont les couleurs éclatantes et irisées présentent des reflets verts, verts dores, bleus et violets. Le plumage est noir sur les autres parties du corps, à Texception du milieu du dos', qui est, aînsi que les petites convertures des ailes, d'un roux ferrugineux, et des grandes convertures des ailes et de la queue, qui sont d'un cendre clair. Les tarses; ordinairement appelés jambes, sont revêtus d'écailles verdatres : les ongles sont courts. Les jeunes agamis conservent leur duvet bien plus longtemps que les poussins et les perdreaux. On en trouve sur lesquels ces soies, tres-fournies et tres-douces au toucher, ont deux pouces de longueur; les vraies plumes ne paroissent que quand ils ont pris plus du quart de leur accroissement. Ces oiseaux, qu'on ne voit jamais dans les marécages, ni sur les bords des eaux, ni près des rivages de la mer, sont répandus dans les forêts montagneuses des parties les plus chaudes de l'Amérique méridionale, où ils vivent de fruits sauvages. On les rencontre souvent en troupes assez . nombreuses dans l'intérieur des terres de la Guiane mais ils n'aiment point les lieux découverts et habités. Tantôt ils courent avec vitesse : tantôt ils marchent avec un maintien grave, ou sautillant galement. Ils se tiennent souvent sur un seul pied, à la manière des cigognes, et leur corps prend, comme chez elles, des attitudes différentes. Leura ailes, et surtout leur queue, étant fort courtes, leur vol est lourd; et lorsque, malgré leur naturel peu défiant, ils fuient le chasseur, on les voit se poser à peu de distance. sur la terre ou sur les branches les plus basses des arbres, où ils sont facilement atteints : mais en général, quand îls sont surpris, la course, précédée d'un-cri aigu, est le moyen qu'ils emploient pour se soustraire au danger. Ils pe construisent pas de nids, et se bornent à creuser au pied des arbres, que place dans laquelle la femelle pond dix a selze œufs d'un vert clair, presque sphériques, et plus gros que ceux des poules. Cette ponte a lieu deux ou trois fois par an.

A G A 279

Le nom de trompette, et celui de psophia (du verbe grec Hoolie, faire du bruit ) ont été donnés à l'agami, d'après la faculté particulière qu'il a de faire entendre assez fréquemment des sons sourds, qu'on imite jusqu'à un certain point en prononçant six à sept fois de suite, la bouche fermée, tou, tou, tou, tou, tou. Ce bruit, que l'on crovoit sertir par l'anus, et qui dépend d'une conformation particulière de la trachée artère et du poumon, ne se fait entendre au dehors qu'en penetrant le tissu des membranes et des chairs, et par un effet semblable à celui qui a lieu dans le grouillement des intestins. Le hocco nuir rend des sons pareils : celui que les cogs d'Inde font entendre avant leur cri, et le roucoulement des pigeons, qui. s'execute sans qu'ils ouvrent le bec, n'en différent que parce qu'ils sont produits dans une partie moins basse et moins éloignée de la gorge.

L'agami s'apprivoise très-aisement, et s'attache même à celui qui le soigne, avec autant d'empressement et de fidélité que le chien. Il obeit à la voix de son mattre, le suit ou le précède, lui fait des caresses, lui témoigne, après une absence, la joie que lui cause son retour; susceptible . de jalousie, il écarte les animaux étrangers, ne ergignaut ni les chats ni les chiens, dont il sait éviter l'atteinte en s'elevant en l'air, et qu'il barcelle eu retombant sur eux el les frappant à grands coups de bec. Il trouve un grand plaisir à se faire gratter la tête et le cou, et il renouvelle même jusqu'à l'importunité la demande d'une pareille complaisance. Il connoît, comme le chien, les amis de la maison, et s'empresse à leur faire fête : mais quand certaines personnes lui deplaisent, il les chasse à coups de bec dans les jambes et les poursuit fort loin avec colère. Il sort seul .. s'éloigne sans s'éggrer, et revient chez son maître. Ceux qui courent les rues dans la ville de Caïenne, s'at-, tachent quelquefois à un passant et le suiveut partout.

On prétend que l'agami accompagne dans les pâturages des truupeaux de moutons, dont la garde lui est confiée, et qu'il les raméne le soir à l'habitation; mais ce qui parolt plus certain, c'est que dans les basses-cours il se gend mattre des poules et des autrès oiseaux domestiques, oblisimatire des poules et des autrès oiseaux domestiques, oblisimatire des poules et des autrès oiseaux parties des parties de la configuration de la configuratio

geant dans la soirée les traineurs de restrer lu logis, et se couchant ensuite his-même sur us toft ou un arbre voir sin. De petits vers et de la vâude sont, la nourriture qui preférent les agonist tei-leures : les vieux, magent volonitiers du sarrasin, d'autres grains et même du pain. La chair des, ieques agamnis, saus étre fort succulente, a ut pogét assex agréable; mais celle des vieux est noire et toujours dure.

L'instinct de l'agami, supérieur à celui de tous les autres oiseaux, et ses mœurs sociales, ont déjà-fait émettre par plusieurs naturalistes le vou de Le voir acclimater en Europe. Pour espérer de le faire avec succès, il convicuidrois d'en transporter d'abord des Individus dans nos département mérédionaux, et de leur consecrer un espace et un lieu convenables à leurs habitudes, où ils pussent multiplier.

2. L'Acavit d'Afrique, Paophis undulata, Gmel. Cetoisean, décrit par Jacquin, et dont on signore entièrement les liabitudes naturelles, n'a que des rapports éloignés avec le véritable agami. Il est de la grandeur d'une oie. Sa tête porte une, happe courte et hianchatre. Des plumes longués et noires pendent des deux côtes du cou, en forme de cravatte, sur la portirie. Le plumage du dessus de floiseau est brun, ondé de noir, et le dessous blanchâtre, nuancé de bleu. La poitrine et le ventre, ont des taches noires, la bordure des pennes des ailes, le bec et les pieds, sont bleuå-tres. (Ch. D.)

AGANON. Les Grees, suivant Rondelet, donnent ce nom à une espèce de Taidacne. Voyez ce mot. (F. M. D.) AGAPANTHUS. Voyez Cainen. (J.)

AGARIC des boutiques, ou purgatif; champignon du gerire Polypore. Voyce le mot Poxyrosa e pricina. L'agaric, consul, des anciens, et très-usité parmi eux, passe pour être une plante purgative et qui excite à vomir. Ses effets sont trèslents: par le long sélour qu'elle fait dans Textomae, elle provoque des nausées et des vomissemens insupportables; ce qui a fait dire au efélbre Plaller que c'écti un mauvais reméde, que l'on devroit exclure de la pharmacie. On a suivi son avis: les médecias y ont presqu'entièrement renonce; elle entre rarement dans la composition des remèdes de la médecine moderne.

Cependant, parmi le grand nombre des vertus attribuées à l'agarie (vertus auxquelles on supplée aujourd'hui par d'autres spécifiques, ou moins dangereux dans l'application, ou d'une efficacité plus récile, ou dont les effets sont plus prompts et plus certains, ou enfin dont les degrés de force sont mieux connus et mieux déterminés) il en est, qui nous puroissent devoir être vérifiées et dignès de fixer l'attention des gens de l'art.

Si nous en eroyons Dioscoride, Dalechamp et plusieurs autres naturalistes des temps reculés, l'agarie étoit regardé par Galien lui-même comme un bon contre-poison, lorsqu'il étoit pris à la dose d'une drachme (1), infusé dans du vin,: employé à la dose de trois oboles ( a ), il passoit pour un souverain spécifique contre la morsure des serpens. Voy. Math. sur Diose. pag. 371. Dalechamp prétend aussi que l'agarie soulage les personnes attaquées du mal cadue. Mais tous les auteurs s'accordent à convenir et à prévenir que ce remède ne doit être employé qu'avec précaution et en proportionnant les doses à la force et au tempérament des malades : ee qui semble prouver que les inconvéniens de ce remède, peut-être bon en lui-même, ne proviennent que de ee que la violence de ses effets n'a pas été déterminée de manière à pouvoir en faire usage avec certitude de succès; d'où il résulte qu'une trop petite dose ne fait que fatiguer le malade sans le soulager, et qu'une trop forte est suivie d'accidens souvent funestes. Ces motifs, suffisans sans doute nour engager les médecins à renoncer à cette sorte de remède, le sont aussi pour stimuler les gens de l'art à chercher les moyens d'employer utilement un remède qui, bien combiné, pourroit devenir précieux au soulagement de l'humanité.

Une autre vertu attribuée à cette plante, ne doit pas être passée sous silence. Valmont - Bomare, dans son

<sup>(</sup>i) La drachme en médecine était composée de sojxante-douze scrupules.

<sup>(2)</sup> L'obole équivaloit à dix grains.

Dictionnaire d'histoire naturelle, nous apprend qu'en Piemont les habitans de la campagne font sange de l'agarie lorsqu'il leur arrive d'avaler une espèce de petite sangue qui est frequente dans leurs eaux. Ce fait nous paroit avoir qu'elque rapport avec un passage de lossocoride, pasage "ausi singulier que difficile à expliquer, en le rapprochant avec le fait cite par Bomare. L'agarie; dit Dioscoride, est une ràcine semblable à celle du laserpitium; et en parlant dea remèdes propres à souliger les personnes qui ont avalé des sangues, il cite le Jaserpitium II n'y a aucun rapport sans doute entre l'agarie et le Jaserpitium cependant on attribue à l'un et à l'autre la même vertu, et Dioscoride compare le premier à la racine du second, pour la forme.

'Pluid sttribue à l'agaric les mémes propriétés à peu près; mais it ajoute, à L'agaric croît principalement sur les apbresses glandifères qui se trouvent dans les Gaules. C'est un chamic pignon blanc, odorifèreant : il crôit à la cline des arbres et reluit dans l'obscurités aussi est-ce la unit qu'on le cucielle, dar qui le reconnoît à cette lueur nocturne. A Hist. nat de Plin. par Poinsinet de Sivry, vol. V, liv. XVI, chap: 3, pag. 435.

Les anciens, distinguoient deux espèces d'agarie : le mâlt, cèst celui dont n'ait Famadou (vojet Asanouvres), ce le femelle, dont la substance est blanche; c'est l'agarie des boutiques, l'àgarie du melèse, de Lamarck, agarieu faria. Suivant cet auteur, on s'en sert an lieu de n'oix de gale pour teindre la soie en noir. Quoiqu'il ne soit pas employé communément pour faire-l'amadou, nous pensios; que, comme tous les champignons subéreux, il est propre à cet usage.

AGARIC AMADOUVIER. Voyer AMADOUVIER et AMADOU. AGARIC ASTRINGENT. Voyer AMADOUVIER.

AGARIC DE CHÊNE. VOYEZ POLYPORE.

AGARIC (genre), Agaricus, Boletus, Linn., Suillus, Juss.; genre de la famille des champignons.

Les agaries ont un chapeau sessile ou stipité, hémisphérique ou semi-orhiculaire; un support latérat ou placé au centre du chapeau, en dessous. Ce chapeau est lisse en

11 - 10

dessus', quelquefois velu et marqué de sones de différentes coupleurs. Le dessous est couvert de tuyaux ou porce cuntigus à la substance, de diverses couleurs, presque régullers, pour l'ordinaire pentagones ou hexagones. Cest entre 
les pellicules de ces pores ou tuyaux, et non pas à leur surface extérieure, que se trouvent de petits corps ovales que 
nous pensons être, des graines. Micheli a observé sur le 
bord de ces mêmes tuyaux de petits corps oblongs, attachés à un filament, et qu'il erolt être les fleurs mâles. 
Voyez Caixartesios.

Il y a des agaries dont lis substance est subéreuse et solide, et d'autres qui sont étamus. Les prémiers sont vivas et attachés par le coût è les seconds se décomposent promptement et be subsistent que quelques jours : il en est paruil cette derairer sorte qui sont sessiles et attachés par le côte; d'autres sont stiplétes et fixés par le centre au support. Ce gearre cuillent soisante-seice espécies décrites par Gomelin, parce qu'il a confondu les polypores avec, les agaries. Cependant ces deux gearres ont des caractéres bien differeus « outre la forme des pores, toujours réguliers dans les agàries, les tubes ou tuyaux sont contigus à la chair, dans les polypores, au contraire, et les favolins, ils n'en font qu'une contimuité diversement divisée.

Le mot agarie; très-diversement employé par les botanistes, paroti devirer du nom d'une ville de la Sarmatie où l'agàrie eroit en abendance, ou d'Agar, nom d'une rivière de la même province, ainsi appetée-par Ptolomee Datechamp nous apprend, d'après Appien Alexandrin, que les Agarieias, peuple de Seythie, jonissoient de la réputation de savoir gueiri la morsure des serpens. C'est d'après cette renommée que Mithridate avoit toujours auprès de lui plunieura Agariens. Ce fait uous a paru intéressant à recuellir, peur engager les physiciens à faire des essais sur l'agarie, que les anciens nous ont présenté comme un souverain contre-poison, dont les Agariens faisoient sans doute sasse.

Depuis Linnaus les botanistes connoissent sous le nom d'agaricus un genre de champignons différent de l'agaricus des anciens, auquel on avoit, substitué celui de boletus.

Jusieu a rétabil la nomenclatur ancienne, qui n'auroit pas du tres aférée; nous nous empresson de suiver, son exemple. Mais ce botaniste a divisé le genre d'après la nature de la substaine et la direction du support il nomme millus ceux qui sont charmas et dont le chapein est atfinée par le centre, en conservant le most agraren pour ceux qui sont aubéreux sessilles, où attachés par le coût. Ces caractéres nous protisent insulfisans, et propreu sujiquement à diviser les expéces entre elles. Nous réunission done sous un même nom générique les juilluis, et les gapariess de Junsièu, c'exti-idire, tous les boteius de Linneus, qui ont en dessons du chapeau des tuyaux contigus à la substaince et dont les ouvertures sont égales. Ce genre se divisé en deux sections.

PREMIÈRE SECTION-

Chapeau hémisphérique supporté par le centre.

Toutes les espèces de cette section sont molles, et ne vivent, une fois hors de terre, que quelques jours. Parmi les espèces connues on distingue:

 L'AGARIC parasite. (Agaricus parasiticus, Boletus parasiticus. Bull. Champ. de la Fr. pl. 451, fig. 1.)

Chapeau hémisphérique, convexe en dessus et couvert de mamelons à plusieurs facettes, et dont la surface supérieure est d'une couleur différente. Le support est court et se déchire souvent en plusieurs lanières.

Balliard a trouvé ce champignon sur une espéce de vesse-loup, en Provence et dans la Lorraine; c'est pourquoi il lui a donné puur nom spécisique celui de parasite. Je l'ai rencontré, rarement a la vérité, dans les bois de Mendon et de Bondi, mais isolé, non parasite, et d'une couleur moins jaune que celle que Jui a donnée Bulliard; ce qui nous porte à croire que son surnom de parasite devroit être changé.

2. L'AGARIC bronzé. (Agaricus areus, Boletus areus. Bull. Champ. de la Fr. pl. 385.)

Chapeau hemispherique, fres - convexe, lisse, d'un noir

bronzé en dessus: les pores sont jaunaires ; le support rond, veiné et réticulé à sa surface.

Ce champignon, connu sous le nom de ceps noir dans quelques pays, se trouve dans les bois en Octobre et Novembre. Bulliard le donne comme tres agréable au godt, et susceptible d'être mangé sans inconvénient, Quand' on le casse, sa chair a une teinte vineuse impédiatement audessons de l'épiderme.

3. L'AGARIC comestible. (Agaricus edulis, Boletus edulis.
Bull. Champ. de la Fr. pl. 60.).

Chapean hémisphérique; jaunatre en dessus; pores blancs; support gros, rond et blanc.

Ce champignon est bon à nânager, et en usage dans certains caittous, Sa chair, quand on l'entanne, ne change point de couleur; elle 'est ferme et blanche. Les plus jeunes sont préferés pour l'usage; parce que la chair est amoins compacte et fait moins éponge dans l'estonne, défaut qui appartient à tous les champignons et qui its rendtous dangereur.

Cette, espèce, connue sons le nom de ceps, varie besucoup, pur la couleur. Le dessus du chapean est pius ou moins grisatre ou roussatre; les porce sont quelquefuis james, et le support plus ou moins renflé à sa base.

On le trouve dans les bois sur la fin de l'été et en autoune.

4. L'AGARIC tubereur. (Agaricus tuberosus, Boletus tuberosus,
Bull. Champ. de la Fr. pl. 100.)

Chapeau hémisphérique, convexe, grisatre en dessus; pores rougeaires; support inarqué d'une teinte rouge; trèsrénflé à sa base; chair d'un jaune paille et prenant une teinte verte lorsqu'on le casse.

Ce champignon croft avec le précédent, dont il n'est qu'une variété. La teinte rouge dont il est couvert, est plus ou moins soncée. On le mange quand il est jeune.

L'Agastic indigotier. (Agaricus cyanescens, Bolelus cyanescens. Bull. Champ. de la Fr. pl. 369.)

Chapeau hémisphérique, grisatre en dessus : support aminci

etcomme étrangle à sa partie supérieurs : pores blanes. Sa chair est blanche; mais sitôt qu'en la cassant elle est frappée du connet de l'air, elle prend une coulieur bleige contine le plus hel indigo. Le même elfet a lieu sur le chapeau, sur les, porès ou sur le aupport, si on froisse ces parties avec le doigt.

Ce champignon est commun dans nos hois. Il commence à paroître en Juillet et Août.

## DEUXIÈME SECTION.

## Chapeau sessile attaché par le côté.

Cette section contient des espèces molles et fugaces, en petit nombre, et d'untre sollège et vivantes c'ans le nombre on distingue les suivantes, d'ont-qu'elques-unes sont des plus suitées, soit dans le artin. Quoiqu'il y en ait une particulière d'ont on, se sert pour faire l'amadou, il est bon d'observer que toutes celles dont la substance est solide, peuvent servir au même usage.

## 6. L'AGARTE oblique.

Chapeau semi-circulaire cordiforme, attaché par le côté, où il se prolonge plus ou moins en forme de pédonéule. La surface supérieure est d'un beau jaune orangé, plus ou moins foncé et diversement nhancé suivant l'âge. Ses pores sont blancs, couverts d'une pousière blanche, qui devient mucilagineuse, et forme une espèce de croûte qui souvent bouche les porces.

Ce champignon croft sur les vieilles souches restées en terre, ce qui le rend susceptible d'être traverse par des herbes et différentes plantes qu'il enveloppe en croissant; quoique ce champignon soit solide; il me parott annuel; mais sa souche reproduit d'autres individus l'année sufvante.

Sa substance est heaucoup plus fine que celle de l'agaric amadouvier. Il me paroît que l'amadou fait àvec cette espèce acroit d'une meilleure qualité, d'une couleur moins foncéé; : peut-être mêbre, étant plus molle, plus spongieure et moins coriace, seroit-elle préférable, pour

On y Go

arrêter les hémorragies, à celle qu'on a coutume d'employer mais ce champignon est moins commun, moins épais que l'amadouvier, et fourniroit peu de cette matière, utile. Il croit dans les bois; dans les jardins, cu autoune. Son épiderme est noir, solide, très-dur et luisant quand on le coupe:

7. L'AGARTÉ ungulé. (Agaricus ungulatus, Boletus ungulatus, Bull. Champ. de la Fr. pl. 4612)

Chapsau en forné de sabot des solipédes, marqué de plusieurs zones saillantes semi-circulaires, au moyen desquelles on peut juger de son âge; en comptant quarte et quelquefois trois sones pour chaque année. La manières de compte cer cy sones et de commence par celle qui est plus forte et plus épaisse; jusqu'u une autre semplable. Cette observation, faite par Marcigli, a est répérée par Bulliard, qui l'a tréd-bien représentée dans le planche citée, fig. A.

Co champignon croit sur les vieux arbres, et notamment, sur les obénes. Il ne diffère du suivant, dont je le crois une variété, qu'en ce que sa superficie ne présente pas de crevasse. Du reste il est comme lui d'une substance solide et presque ligneuse.

8. L'AGARIC ligneux. (Agaricus lignosus, Boletus igniarius, Bull. Champ. de la Fr. pl. 82 et 454-)

Ce champignon est d'une substance solide, ferme, ligneuse et crevassée en ses bords; du reste il ne diffère pas du précèdent.

C'est mal à propos que Bulliard a confondu ce champignon avec le vrai amadouvier. Il est si dur, si cassant, qu'il seroit impossible de rendre sa substance molle et spongicuse comme celle répandue dans le commerce.

Il croît aux mêmes lieux que le précédent.

9. Agaile amadouvier. (Agaricus igniarius, Boletus pseudoigniarius. Bull. Champ. de la Fr. pl. 458.)

Ce champignon est le vrai amadouvier, celui que les anciens naturalistes ont désigné comme étant de la forme d'un pied de cheval. Sa substaper est ferme, mais non. ligneuse; son épiderme, grisatre, dur; solide, luisnut, noir en dedans, estépius difficile à couper que le hois le plus dur. Les porces sont roussatres, très-petits et très-régulters; l' n'est jamais ou très-rarement murqué de cones en dessus.

C'est cette espèce qui fournit l'amadou, et cette substance, connuc sons le nom d'agaric, est employée pour arrêter les hémorragies.

Il croft sur les vieux arbres, sur les chênes; c'est celui que les anciens connoisoient sous la dénomination d'agarie unâle. On le trouve peu aux envírons de Paris, mais il est très-commun dans les grandes forêts dans lesquelles où laisse croître les bois pour ne les abattre que dans un dac très-avance. Voyez, Abacou, Abacouvien.

10. L'AGARIC hépatique. ( Agaricus hepaticus , Boletus hispidus , Bull. Champ. de la Fr. pl. 210. )

Ce champignon est d'une substance molle et fuggee; sa superficie est glunate; son épiderme d'un rouge brun, un peu velue; ses pores d'un blanc sale et un peu jaunaère. Il a la forme et la couleur d'un foic de beunf. Il eroft en automne aux pieds des arbres. Lorsqu'on le coupe, sa chaie gend une l'iqueur rouge comme du sang. Nous le croyons très - dangereux à manger, tant par seè qualités, que nous supposons vénéneuses, que par la nature de sa chair, suis-ceptible dè se gonfler dans l'estomac.

Cêtte section présente encore d'autres espèces, telles que Tagarie des noyers, celui qu'on trouve sur les arbres fruitiers, etc.; mais les bornes de ce Dictionnaire ne nous permettent pas de détailler toutes les espèces, qui sont innombrables tant dans ce genre que dans tous ceux de cette famille (P. B.)

AGARIC. (Chim.) L'agaric, chair desséchée d'une espèce de champignon repisant sur le mélère, a été, long-temps usuel en médecine, et comme tel, les chimistes se sont occupés de Panalyser. Cartheuser dit qu'il donne, à l'alec, oil prés de la moltié de son poids d'un principe résineux si amer et si désagréable dans sa teinture qu'ûne seuls goutte de

eèlle-d, mise sur la langue, extite le vomisement wivi d'une negation masséeue, trè-longue. Il y admét un nutre principe salino-muqueux, soluble dans l'eau, qu'il rend épaiste. Sa décortion donne, suivant hui, un extrait purgatif. Cette sorte d'analyse n'étoit relative qu'à la médeime : il en est à peu près de même, pour presque toutes les substances végétales. (E)

Acaste fossile ou minéral. (Chim.) La matière salinoterreuse, légère, et poreuse, qu'on a nomme en lithologie agerie fossile ou agarie minéral, est un carbonate de chaux, milé souvent d'alousine et de slitee. Sa blancheur, ta lègèreté e son aspect, ont été le motif de la dénonination adoptée pour le désigner. On n'emploie plus à aucun usage cette espèce de matières (F.)

AGARIC MINERAL, nom donné par les anciens mineriologistes à une varieté de chaux carbonatée, hlanche et spongieuse, comme la chair d'un champignon. Cette chaux carbonatée a cst pas toujours pure, et on prétend qu'elle contient quelquefoit de la magnésie; misl dans aucun cas elle-né peut être confondue avec l'argile légère. Voyex Chaux Capaños artés sorositentes. (B.)

AGARICE: Voyez MADREPORE.

AGARICITE, esp. Voyez MADREPORE.

- AGARICOIDE, Agaricoides, nom de la première division, 5.º ordre, les hyménotèques, 2.º classe, les gymnocarpes, de la méthode des champignons de Persoon.

Le caractere des agaricoïdes est d'avoir le dessous du

chapeau couvert de lames ou de veines. Voyez Chamri-GNONS. (P. B.)

"AGARON, espèce du genre Volute. Voyez ce mot-

(Duver.) .

AGAS, nom languedocien de l'érable ordinaire, Acer campestre, L. (J.)

"AGATHE, et quelquefois Agare. C'est le nôm que l'on applique ordinairement à plusicurs variétés de l'espècé Silez, distinctés des autres par la finesse de leur pâte, le brillantide leur polit, la vivacité de leur couleur. Ce nom. bit vient desent les minéralgistes anciens. Théophraise et Pline, de celui du fleuve Achatés en Sicile, aujourd'hui

.

Drillo, ou Cautera, selon Leandre (Descrip, de l'Italie), sur les bords duquel on a trodvé les premières agathes.

ACATHE d'Islande. Voyez OBSIDIENNE noire.

ACATHE noire. Anderson a donné ce nom au jayet. Voyes ce mot. (B.)

AGATHE, esp. Voyez PORCELAINE ..

AGATHIDIE, 'agathidium, genre d'insectes coléoptères, de la famille des mycétobies ou fongivores, établi par illiger ('kifer 'Preusers), et formé de plusieurs espèces placées àuparavant dans celui des sphæridies, dont il differe par le nombre des articles aux tarses.

Ces 'petits insectes ont quelques rapports avec les opatres, dont ils s'éloigent par la forme des antennes; ils sont très-voisins des anisotomes et des bolétophages. Leur nom est tiré de la forme de leurs antennes, qui est comme une petite boule, formée de trois articles, 'aupportée par huit autres pièces moniliformes. 8'pañe-ibre (agathi-idos) signifie une, petite peloite. Leur corps est aplati en dessous, convexe en dessus, de forme à peu près ovale, mais comme étranglé par le convelet, qui, quoique plus large que les élytres, s'arrondit à as partie postérieure, où il se trouve plus étroit qu'elles. L'abdomne est hémisphérique, les pattes courtes; les antérieures formées de cinq articles, les postérieures de quotes soulemes.

On les trouve sous les écorces des arbres, dans les mousses, dans les champignons desséchés. Au moindre danger ils font les morts, et il est très-difficile de les faire remuer.

1. AGATHIDIE globuleux. (Agathidium globulosum.).
Panz. Faun. Germ. 37, n.º 13. Volvoxis globosa. Kugel.
Schneid. Magaz.

Caract. Noir, roux en dessous.

2. AGATHIDIE à ailes noires. (Agathidium nigripenne.)

Panz. Faun. Germ. 39; 3. Fabr. Syst. eleuth. t. I, p. 100. Carnot: Rougeâtre: à abdomen et élytres noirs; antennes brunes. (C. D.)

AGATHINE. Voyez Helics.

AGATI, Æschynomene, Linn. Juss., genre de plantes de la samille des légumineuses, qui comprend des herbes et quelques arbres exotiques. On compte environ quinze espèces d'agatis ; leurs scuilles sont ailées avec une impaire, et munies de petites stipules. Les pédoncules sont multiflores. axillaires et terminaux. Chaque fleur a un calice d'une seule pièce; il est en cloche, et son limbe est partagé en deux levres, dont la supérieure est à deux dents; et l'inferieure à trois. La corolle est papillonnacée, et sa carene est en forme de croissant. Les étamines sont au nombre de dix; une d'entr'elles est solitaire , les neuf autres sont reunies. L'ovaire est velu, comprimé, surmonté d'un style. en alone et termine par un stigmate simple : il lui succède unc gousse longue ; articulée , comprimée. Les articulations sout arrondies d'un côté et tronquées du côté opposé. Ce geure de plantes a bequeoup de rapports avec le sainfoin. Gærtner pense qu'il devroit être supprimé ; qu'une partie de ses espèces doit être comprise parmi les sainfoins ; et l'autre rapportée aux galéga. D'après le caractère cidessus, l'aschynomene Sesban, L, doit être exclu de ce genre:

L'Acart à grandes fleurs, Æchyonene grandiflore, Linni, Hort Mal I, p. 95, tab. 51, est un arbre qui s'élève à quinze ou vingt, pieds de hauteur ses fleurs sont trèigeandes; ses gousses allongées, étroites, articulées, à articulées, à des controlles de la comment de plusieurs maldies. On fait repirer par les narines les suc des feuilles aux personnes attaquées de fiévres quartes invétérées. Leur décoction servi de jurgait courte les humeurs bilieuses. Lorsqu'on fait une incision à l'écorce, il en sort une liqueur claire et aqueuse, mais qui s'épaissit bientôt et devient gomme. Rhéede assure que, dans les temps pluvieux, cet arbre porte deux ou trois fois par an, quelquefois même pendant tout l'année.

On ne connoît rien de bien intéressant parmi les autres espèces d'agatis; le nom d'æschynomene est synonyme de mimosa. (J. S. H.)

AGAVÉ, Agave. Ce genre est composé de plantes mono-

cotyledones, il rentre dans l'hexandrie monogyaie de Linnœus et dans la famille des ananas de Jussicu.

Le mot agayé vient du gree et signific admirable; en effet, il seroit difficile de se défendre d'un sentiment d'admiration à la vue des plantes de ce genre, dont la beauté est tout-à-fait remarquable.

On cannot six espèces d'agavés : elles sont originaires des pass chanda, de l'Amerique. Quatre sepèces sont point, de tige; leurs feuilles naissent de la racine; elles forment une large rossette, du milieu de laquelle selève une hampe chargée de fleurs. Deux espèces ont un stipe, sorte de tige ve lindrique, analogue au troné des palaniers ; leurs feuilles relationsistent en couronne du sommet du stipe, et e'est enclore du milieu de ces feuilles que s'elève, la hampe. Dans, les six espèces les feuilles sont recuiées en goutifiers é elles sont roides, épineuses à leur sommet, et surtout sur leurs foords.

Ces plantes n'ont point de corolle, mais seulement un talice pétaloide en forme d'entopnair, adfierent à Jovaire; le limbe a six divisions égales jes étamines sont saillantes etattachées au sommet du celice; il y a un style surmonté d'un-stigmate fendu en trois. Une espaule obloigne; amincie anx deux extrémités, succède à la fleur; elle est trigone, mais lea angles sont peu marqués; elle 'souvre' par trois valves; celles a trois loges, qui contiennent chacune plusieurs graints-

plates, disposées sur deux rangs.

Agyes d'Amérique, Agus americana, Lifu. C'est une plante ligreuse qui n'a point de tige, Les feuilles sont radicales, nombreuses, épaisees, ancertentes, allungées, creusées én gouttière, bordées de dents épineuse, et termines par une pointe très-dure. La hampe, simple à la bare, s'élève à la hauteur de vingt pieds environ, et as étermine à son nommet en une panicule pyramidale chargée, de quaintité de fleurs d'un vert jamaître. Les étamines sont plus longues que le catience, et le styl est plus long que les étamines. Cette espèce estorigianire des pais les plus chauds de l'Amérique. Elle fut apportée de Europe l'an 1861, et elle ày est multipliée avec une grande fagilité. Cépendant elle ne deuril que trêi-arrement dans, nos pays septentrionaux, et

Jarsque celà lui arrive, sa hantpe se développe si rapide ment qu'elle croit à vue d'ait), c'est ce qu'i a donne lieu à cette lable populaire, que re végétal ne fleurit que tous les cent ans, et que l'épanouissement des fleurs se fait, avec une explosion, semplable à un coup de cahon.

On cultive dans les jardins une belle variété de l'agavé d'Amérique, dont les scuilles sont panachées de blanc et de jaune.

Les files ligneux, contenus dans les feüilles des plantes, de cette espèce, offrent une filanse comparable au chanvre. On en fait des cordes et de grosses tobles en Amérique et en Espagne. Il est certain que dans le midi de la l'annec on pourroit eultiver est agaé avec succès, et qu'on en tirroit un grand parti. Il croît à merveille dans les plus muuvais terrains. Les Suissès en font des haire qui deviennent impénétrables à cause des épines dont elles se bérissent.

. 2.º Acave du Mexique, Agage cubensis, Jacq. Amer. p. 100. Cette plante est le maguey des Mexicains; elle fournit une boisson à laquelle les Indiens ont donné le nom de pulque. Les feuilles naissent de la racine, comme dans la précédente : elles sont moins épaisses, et les épines de leurs bords sont plus petites; elles sont d'ailleurs fort grandes. De leur milieu s'élève une hampe de quinze pieds, pariculée dans sa partie supérieure, et chargée d'une multiturde de fleurs d'un vert jaupatre ou blanchatre, et d'une odeur agréable. La panieule est plus lache que celle de l'agave americana. Cette plante est ligneuse; elle croft en abondance dans l'île de Cuba et au Mexique. Ses diverses parties ont chacune leur utilité. Sclon Raynal, les racines servent à faire des cordes; les hampes donnent du bois; les épines font des clous ou des aiguilles ; les feuilles sont honnes pour couvrir les toits. On les fait aussi rouir, et l'on en retire un fil propre à fabriquer divers tissus. Mais ce qui falt du maguey un végétal vraiment précieux pour les Mexicains, c'est l'eau douce et transparente qu'il distille lorsqu'on en a arraché les feuilles intérieures. La fossette formée au centre des feuilles, se remplit de la lignour, que Non recueille chaque jour, et qui chaque jour se renouvelle pendant un an eu dix - huit mois. En s'épsissiesant, elle se converit en sucre; melée avec de l'esu de fontaine, elle acquiert, quets quatre qui einq jours de fermentation, le piquent et le goûf du cière, et si, lou y ajoute gle l'écorec d'arangé ou de citron, elle devient enivante. Les Mexigains ont un si grand penchant pour cette boisson, qu'ils s'en proquent aux dépens de la subsistance et mère des vièrements de Reir fauille.

Nous ne parfecons point des autres espéces, qui ne peuvent intéresser que les botanistes, nous observerons seulement que l'agavé fétide, ou pitte, agave fatida, 1, a été séparé des agavés par Ventenat, et que ce laborieux botanisté, en a fait un genre à part, qu'il a dédié à Foureroy. Voyes le mot Frace se.

La culture et la multiplication des agavés sont les mêmes que celles des Alogs. Voyez ce mot. (B. M.)

AGEASSE, nom vulgaire de la pie-grièche grise, lanius reubitor, L., qu'on nomme aussi agasse oruelle, agasse craouillasse, ajace boisselière (Ch.D.).

AGEM-LILAC des Perses. Cest le lilas à fenilles décou-

AGÉNÉIOSE. Ce nom est donné par Lacépède à un genre de poisson qu'il a séparé des silures de Linngus, et qui doit étre placé après les plotoses. Les caractères de ce genre consistent dans les suivans;

Caract, gen. Les ingénioses ont la tête déprimée; couverte de lames granties et dures, ou d'une peap visqueuse; la bouche est à l'extrémité du museau et sans barbillons; le corps est gros; une muscosité abondante enduit la peau du corps et de la queue; il y a deux nageoires dorsilles, dont la seçonde adipeuse.

Ces poissous vivent dans les eaux de Surinam. Leur chair a un mauvais goût.

1. Ackretiose armé, Il a une corne presque droite, hérissée de pointente, et placée entre les deux orifices de chaquenarine. Sa coulcur est d'un vert foncé. C'est un poisson d'eau douce assez gros. Linneus l'a nommé siturus mititaris. Bloch. pl. 562.

B. - 9. D. - 7. P. - 16. V. - 8. A. - 35. C. - 24

2. Acingiose désarmé: Il n'a pas de corné aux darines, mais la cuirasse osseuse de sa. tête forme en arrieré une prolongation arrondie. C'est le silurus inermis de Linnaus. Bloch. pl. 363.

B. - 10. D. - 7. P. - 14. V. - 7. A. - 40. C. - 26. ... AGENOR, nom donné a un papillon chevalier troyen (C. D.)

AGENS. (Chim.) Quelquofois le mot agens est employée not chimie et dans les arts chimiques; commte synonyme du mot, résertis. Il s'applique à toutes les matières ausuelles comine moyens d'analyse pour copnotitre la nature, et la composition, des corps, qu'ont se propose d'analyser. Cependant la dénomination d'agens présente réellement une plun gende laitique que celle de réactifs, elle doit s'étendre ca éffet sur les ustensiles, les instrumens, autant que un les matières (pui semens, à l'analyser. Voyer au reste le quoi Rascrirss, pour complèter les hotions nécessaires sur ces deux mbts. (F)

AGERATE; Ageratum, Main. Juss., genre de plantei, à ficurs floculeuses, de l'ordre des corpmbiferes. Leur calice est ovale, eyhindrique, formé de plusieurs folioles presque (galès, disposées sur deux ou trois rangs; tous les fleurgas sont hermaphodites et quadridides; le receptacle est nu, et les graines qui le convrent sont petites, anguleuses et couromées de cinq arêtes:

On ne connoît que deux espèces d'agérate : ce sont des plantes annuelles, dont les fleurs, disposées en corymbe, répandent une odeur aromatique assez agréable.

\*Apfaner vezu. Ageratum hirlum, Lami Dict, n. 1, ån ageratum onizide, Linin, Fette-plante ets originaire du Cap de Bonne-Espérance, i as tige est haute d'un pied et demi; et hérissée de poils blanchâtres; aes l'euilles sont opposées, pétiolées, velnes, ovules, pointues et deptrés-enscie. Les fleurs sont blanchâtres, un peu glomgrulées et terminales.

AGERATE à feuilles obtuses Ageratum obtusifolium, Lam. Dict. n° 2, an ageratum ciliare, Lina ? Pluck, tab. 81, fig. 4- Su Uge est moins hérisée que la précédente, et ne s'élève qu' reurifon un pied, ses feuilles sont obtusés étérénélées, et ses fleurs sont d'un bleu pale. Cette espèce est cultivée nu jardin da Muséum d'histoire naturelle : elle crott dans l'Ajmétique septentrionale. (D. P.)

AGERATON de Diokordie et de Mathiole, plus consumaintenant sons le nom d'eupatoire de Meude, est une plarmique, jaune de Tournetort, confondue avec la millo-feuille, par Linnauus, dans le genre Achillee; Il la nomme achillee, geratum f. Le et auteur a employ le nom d'agratum pour désigner un autre genre, voisin de l'eupatoire. [J.] AGER-HONE. Voyet AKRAIXE.

AGERITE, Agenta, nom donné par Persoon à un geure de plante de la famille des champignons, us classe, 5. ordre, 6.º section, des helvelloïdes, 6).º genre de sa methode. Noyez Heuvelloïdes.

Les agerites sont, de très-petits chambignons, granuliformes, pleins et preique firenuix. Persono en decrit tròis espèces 1.º Agerite blanche, agerita aba, lisse, blanche, ramassées plusieurs ensembles, on la trouver en automne sup les aunes, dans les lieux humides. 2.º Agerite pale, agerita-pallda, éparie, presque juberculeuse, pale elle croit sur les rameaux des chênes morts, et varie par une suface inégale. 3.º Agerite bleue, agerita axuia épares, gétatinques, d'un blanc bleutdre; elle crist urie le trout des arbrès ca hiver, sous la forme d'une substance molle, ponetiforme, et sévanouissant en ae descéebant (P. B.)

marje, an iromine agglutinans des sibatanes visqueuses et collantes, qui, appliquete sur la peau en espèce d'emplaire, y adhèrent, plus our moins fortement, et recouvrent par conséquent le lieu qu'elles touchent si exagtement qu'elles ent icament toutes les parties rapprochées. Ce sont en général des résines molles; mélées césemble, ou des résines épaissée amollies par des huilés, et qui connervent leur mullesse vinqueuse et tenace par la température de la pean sur laquelle elles sont placées. On ne les emploie que pour tenir rapprochées, les levirs, d'une plaise; et la formation;

de la cigatrice, slivorisée par le rapprochement, l'est aussi par la maturer résitieuxe des agglutinams. Opendant des gommes, des mueilages animants, de la glu, peuvent aussi être employés comme agglutinains, au lieu de poix, de térébenthine, de haume de la Meeque, etc. (E).

AGIHALID, AGRAHALID. On trouve sous ce. nom, dans l'ouvrage de Prosper Alpin sur les plantes d'Egypte's publie en 1640, un petit arbre d'un aspect blanchatre . garni de longues épines, qui noissent au-dessus des feuilles. Celles-ci sont alternes, stipulées et conjuguées, c'est-à-dire, composées de deux folioles portées sur le même pétale. Les fleurs, d'un blanc verdatre, sont axillaires, au nombre de sept on huit : elles ont, selon Lippi, un calice à cinq divisions profondes, einq pétales, dix étamines, un germe supérieur, surmonté d'un style et d'un stigmate, une baie contenant une noix pentagone et monosperme. Cette plante avoit d'ahord été rapportée par Lipnœus au genre Ximenia; ensuite il l'a supprimée, sans la rapporter ailleurs. Elle paroit devoir constituer un genre distinct par son port, par le. nombre de ses pétales et de ses étamines, et même, quand sa fruetification sera mieux connue, elle sera reportée à une samille différente de celle du zimenia. On la cultive an jardin des plantes, où elle ne fleurit pas. Suivant Prosper Alpin, ses feuilles, qui ont un goût acide, sont employées. en Ethiopie comme, vermifuges. Son fruit est purgatif, au rapport de Lippi, qui ajoute que cet arbre n'est abondant que dans le royaume de Sénnaar. ( J. )

'AGILEUZ, nom arabe du coudrier, selon Dalechamp.

AGINEI, agyacja. Ce tom exprimoit l'opinion de Linneius, que dans ce genre panoique d'emphorhigées, l'ovaire étoit sains style ni stigmate. Lamàrck et Jussies lui avoiept conservé ce caractère: Ventenati, en 1797, l'ayaît observé dans le riche jardin de Cels, a vu dans la clieu feuelle trois styles aplatis, sillonnés et terminés par deux. Migmates rouisée en chores, et prenant naissance de la fosis ette dyi marque le centre, de l'ovisire: Il y succède une capsule presque ovoide, tronquée a ayant trois loges à deux graines, laquelle porte sur un calice pernistant, à aix dis-

sions ouvertes. La fleur mâle est pourvue d'un calice semblable, sus dedand duquel est um disque divisé en sis lobes. Quant aux étamines, un pivot central, obtus, porte trois antières adnées à sa face antérieure, un peu au-dessous de son iominée.

On n'en connost que deux espèces, qui croissent à la Chine, Tune pubescente, l'autre lisse. Celle-ci est figurée et décrite dans le beau recueil des phantes du jardin de Cels, par Ventenat, pl. -35. (D. de V.)

AGION . VOYEZ AIONE.

AGLAIA, nom d'un arbuste de la Cochinchine, aussi remarquable par sa beaute que par son agréable parfum. Ses branches, étalées et garnies de nombreux rameaux, lui forment une tête large et touffue; converte de feuilles pennées ; composées de cinq folioles très-luisantes, et ayant à feur aisselle des grappes de petites sleurs jaunes, auxquelles succedent des baies d'un beau rouge. Cet arbrisseau, dont Loureiro a fait un genre, offre dans chaque fleur, un calice a cing dents, cing petales, et cing étamines dont les anthères sont placées à l'ouverture d'un tube formé par la reunion des filets. Ce tube est attaché sous l'ovaire, qui est termine par deux stigmates sessiles, et devient une buie à quatre sillons, remplie par une graine. Cette unité de graine est presque le seul caractère qui distingue l'aglaia du camunium de Rumph, adopté par Jussieu dans ses manuscrits, et place par lui dans la famille des azédarachs. Si l'aglaia, mieux observé, se trouve avoir quatre graines dans chaque baie, comme le camunium, ces deux plantes serunt eongénères.

L'aglaia est commun dans les jardins d'agrement de la Cachinchine et de la Chine. Voyez Camunion (M.)

grand 'nderé. (C.D;)

AGLATIA', fruit que les Égyptiens emploient dans leurs caractères symboliques pour désigner un de leurs mois. (1.)

AGLEK. Les Groenlandois donnent ee nom et eeux d'aglést, angletaste et angeltosche, à la sarcelle de Feroë de Boston, anachyemalis, L. (Ch. D.) AGLEKTOK, Pun des noms grufulandois du phoque à croissant, phoca groenlandica. Voyez Proque. (C.)

AGLIOS, nom italien de l'ail. Voyez ee mot. (1.)

AGLOSSE, terme d'entomologie, qui signifie sans langue, de a privatif et de 20.0000 (glossa), langue. Latreille a indiqué sous ee nom un genre d'insectes lépidoptères, que Linnœus avoit placés parmi les phalènes, et l'abricius dans son genre Crambe. (C.D.)

AGNANTE, Cornutia, arbrisseau nommé bois des Savanes que Antilles, où on l'emploie à teindré en Jauré, et qui, ficurit dans nos serres chaudes. Il forme, dans la famille des verbenacées, un geure nommé, par Vaillant, agnante à terre d'agnau caixu. Plumier lui avoit dépà fait portier le nom de Cornuti, botaniste françois.

Les caractères de l'agnante sont, un calice petit et à cinq deuts; la cevoile beaucoup plus longue, à lindre inçal, à quatre divisions; les deux grandes étamines saillantes; le stignate bifide; une bare ou droupe, où il ne se trouve tulure stemence.

Ses rameaux sont grishtres et à quatre angles : les feuilles, pointues et anguleuses, mollès, et blanchatres en dessous, sont opposées et à pétioles décurrens : les fleurs, en grappes terminales, sont d'un bleu assez gracieux, mais d'unè odeur feu agréable, qui semble plaire aux cochenilles des serres, par, lésquelles il ets souvent dévoré.

Cet agnante à grappes ou pyramidal, cornutia pyramidata, est figuré dans Plumier, gen. 32.

Ayton et Wildenovy rapportent à ce genre un arbrisseau; coraulia punetata, dont Jacquin faisoit un genre, sout lenom de Rosta, d'après son fruit, qu'il dit être un brou ou droupe, renfermant une noix à quatre loges.

Jacquin ignorolt son pays: il a été trouvé dans l'Inde par Sonnerat. (D. de V.)

AGNATHES, Agnatha, nom d'une famille d'insectes de l'ordre des névroptères, de à privatifet de pratos (gnathos), machoires.

Nous avons réuni sous ce nom, avec Cuvier, tous les névroptéres qui ont une bouche trop pelite pour être observée à la simple vué, et dans lesquels, par l'anatomic tomic même, on ne voit pas de mandibules. Ce sont tous insectes dont les larves vivent dans l'euu, quelquefois pendant plusieurs années; dont les images ne preparent aucune nourriture, et qui souvent quittent leur déposible de grimphe, s'accouplent, pondentet hucurens le même jour.

Deux divisions principales component cette famille, dont Degere avoit înit la seconde classe de son preinter ordre. Jusqu'ici on rion avoit forme que deux genrers, parmi les-queis nous en établissons plusicurs autres. Dans l'un de ces genres alles antennes sont trè-longues et les nâtes en toit, et sont les Praixa.susz (voyex ce mot); l'autre genre, éclini que Erpiña fixes (voyex ce mot), comprend toutes les autres especes, dont les antennes consistent en un simple polit tres-court, et dont les antennes consistent en un simple polit cu-court, et dont les difeis sont toujours ou horizontales, ou vertigales dans le répes. (C.D.)

AGNEAU (Économ. rur.) C'est le nom qu'on donne au petit de la brebis et du belier, depnis le moment de sa naissainee jusqu'à l'ège d'un on; alors il prend le nôm d'antenois, qu'il conserve aussi pendant un an.

Les brebis portent vinq anois. Dans les provinces où on les nouirit une grande particede l'année à la hergerie et au sec. les agaeux viennent au milieu de l'hiver. Les fermiers des envirois de Paris font en sorte d'en avoir gle bonne heure; parce qu'ils les vendent mieux à ceux qui les achient pour les tuer comme agneaux de lait a ordinairement Cest au mois de l'évrier-qu'il en pait le plas grand nombre; mais dans les pays de pâturage on donne le plus tard possible le helier, aux hrebis, afin qu'elles mettent bas vers le temps où elles peuvent trouver de Therhe aux, champs.

Cest un préjuée de choire égion ne sauroit mettre des angenux nouveu-net dans des endrois, typo chauds : en général, le freid-leur est moins contraire que la privation ciun air pur et renouvelé, comme l'a freconau Daubration en faisant ses expériences pour l'amélioration des laines. Il me faudroit pas cependant faire natire ces animaux en plein air et les y laisser, autrout dans un pays humide, parce que ni les méret ni les geneaux ne pourroient y résister junis dans un pays où levol et sec; il me semble qu'il y a moins d'inconvénient. Le mieux est de lestimie dans ce cas à l'abri du froid. On yout que'que'elois des agneuix asset foibles pour être incommodes de froid, an point de périrai on ne le soulagé. M baubentanc constille, de les exvelopper de linges chauds, de les expoer angrés d'un feu doux, en mettant la tête à l'ombre de corpa e on leur fuit avaler une petité euillerée de luit tiède, on de biere, ou de vin méte d'eau. Ou les mourrit qu'elques jours apprès du feu, et on les, met ensuité avec leurs mècre-dans un lieu couvert et fernat jusqu'a et qu'ils soient éfabbls. Es bergers anglois placent les agreaux refroidis dans une meule de foin ou, dans un four convenablement épaud. Les beliers et les moutous exigent moins de précution : de froid, pourvu que ce par soit pas an froid humide, ne leur est pas contraire.

Les premiers agneaux des jeunes brebis, ou les derniers des vieilles, ne naissent quelquefois qu'en avril ou en mai:, on les nomme tardons ou tardillions. Les Anglois les appellent concous, parce que la saison où ils viennent est celle pendant laquelle cet oiseau chante. N'étant pas assez vigoureux pour être conservés, on les engraisse pour les manger: le soir et le matin ils tettent leur mère. Dans le jour, on leur fait téter des brebis qui ont perdu leurs agneaux; on les tient dans la bergerie, dont on renouvelle souvent la litière. Pour les préserver du dévoicment auquel ils sont sujets, et qui les empêche d'engraisser, on met aupres d'eux une pierre de craie qu'ils leeheut souvent : c'est un absorbant propre à neutraliser les acides qui prédominent dans leurs estomacs, et auxquels cette maladie paroit être due. A quinze jours il faut châtrer les males, si on veut que leur cheir soit aussi bonne, que celle des femelles : à la vérité, ils ne deviennent pas aussi gros que s'ils n'étoient pas chatrés.

Le herger prudent laisse à la hergerie celles des brebis que aproissent derair mettre bas dans la journée : si quelques-unes, :malgré, cette, précaltion, font leurs àgnétaux aux champs, il rapporte. les .petits animanx, dans un sac ouvert, statellé exprés sun ses épaulte.

Lorsqu'un agueau est nouvellement ne, on visite le pis

de la mère, on s'assure s'il est assez rempli de Lair (voyez ce mot) de bonne qualité, en en exprimant des mamelons i lorsque ce liquide est de mauvaise qualité; ou que la mere meurt en agnelant, pour conserver l'agneau, on lui fait téter une mère qui a perdu le sicn, ou une chevre, ou on lui donne à boire du lait de vache par cuillerées d'abord, et ensuite à l'aide d'un biberon garni d'un linge, ou enfin dans un vase. On le tient dans un endroit chaud, pour suppléer à la chalcur qu'il auroit reçue de sa mère en couchant auprès d'elle. Dans les premiers temps on le fait boire quatre fois par jour. et ensuite trois ou deux fois, jusqu'à ce qu'il puisse manger de l'herbe. On a l'attention de ne point élever trop le biberon, parce que, s'il passoit du lait dans le cornet. l'animal seroit suffoqué. Pour tromper une brebis qu'on veut déferminer à nourrir un agneau à la place du sien qu'elle a perdu, il suffit de frotter celui-ci contre l'agneau qu'on lui substitue. . .

Il arrive solvent qu'un agneu, fort dérobe le lait d'un agneus foible, en tétant d'ahord la mère de celui- et et la sienne essuite » l'est une des causes très-communes de mottalité parmi ess jeunes anhmaux, et qui exige toute la vigilance des bergers! Le moyen de rendeir à ce mal, est de mettre à part tous les agneaux foibles, de trier, au retour des châmps p kurs mères pour les leur donner.

Si le pia de la meire est recouveşt de laine, l'ajencat la naista u licu des mamelons, il l'arrache et l'ayade, Elle forme, dani la caillette (quatrième estomae) de ce petit anium), des pelattes qu'on prend nour des gobes, on doit done conper cette laine avant de le laiser têten. Le même accident a lieu lorsque les râteliers des bergeries sont frècientes, il en tombe des épit de ble, voi des bourres de foin, qui s'engagent dans les toissons. Les agneaux, en voulant les, mançer, avalent en même temps des filamens de laine. On évite cet inconvenient en tenant le râtelier bas, Le même tantinet, qui porte l'âgneau à alfer chercher le pis de la mère, reagage celle-ci à l'écher non petit des qu'il vieut de mattre «Ell n'en, étoit pas ainsi, le berger iclieroit has l'agneau na peu, de sel ou de son, ce qui

engagetoit la mére à le lécher. Les brebis qui agrélant pour la preiniere fois, sont plus sujettes qui els autres à negliger leurs agneaux. Quand l'agneau ne vu pas un pis de sa mère, on quand il est rebute par elle, comme il active quelquefois, on l'el approche, on lui exprime du lait du mamelon dans la gueule, et on contient la mère, qu'on sépare du troupeau pendant quelques jours, pour la laisser a'accoulumer à son petit."

Il y a des agnéaux qui commencent à manger à l'auge ou au fatelier, et même à brouter de l'herbe, des l'age de dix-huit jours ; alors on peut leur donner différens alimens; Daubenton conseille de leur mettre dans les auges de la farine d'avoine seule , ou mêlée de son ; des pois , qu'on fait crever dans l'eau pour les attendrir davantage et qu'on joint à du lait, ou à de la farine d'avoine ou d'orge, et de l'orge ou de l'avoine en grains ; du foin très-fin, de la paille battue deux fois pour l'adoucir, du trefle, du sainfoin sec, des gerbes d'avoine, etc. En Beauce, on leur fait bouillir et crever du froment dans de l'eau. Quand un agneau ne se détermine pas à manger de luimême dans l'auge, on lui en approche la gueule, et, avec les doigts, on y introduit de la nourriture; il ne tarde pas à vetre habitué. On remarque que le son seul donne aux agneaux trop de ventre, et que la farine d'orge les dégoûte, parce qu'elle reste entre leurs dents. L'avoine paroît être la noufriture qui, dans ces commencemens leur convient le mieux, On doit éviter de tenir les agneaux trop chaudement; on doit les laisser sortir de temps en temps, autour de la bergerie, pour les fortifier.

Dans les pays où la terre est de nature à se dureir et à y'attacher la queue des agneux, il est nécessaire de leur en couper l'extrémité; car, les pelottes de torre dure l'eur fappant les jambes à coups redombles, lorsqu'ils sont en citat d'aller aux champs, « la précipitent leur marche et on ne peut les arrêter. Les longues queues, dans les femelles, génent aussi, quelquelois pour l'accouplement et dans l'agoélement. On leur fait cette opération par un temps doux, à six temaines du deux mois, ou l'automne suivant. Elle consiste à retraicher le hout, de la queue entre deux os, et à appliquer à l'endroit coupe, ou de la cendre seule, ou , de la cendre neule de suit (On pust même n'elle de puit (On pust même n'elle de puit (On pust même n'elle de puit (On pust même n'elle pust (On pust avec un couteau la queue d'une main e de l'autre la coupent avec un couteau la queue d'une main e espagoles son técourtées ; ce qui leur donne de la difformié, le n'appliquent reine n'endroit de la aetion, et l'apinal n'en reçoit pas la mbindre incommodite. Il est bon aussi d'otte la laite (On la queue et men des l'estre lorsqu'elle est chargée d'ordures qui pourroiepf causer den démannessions et la salte.

the temps indiqué par la nature pour sevrer les agaceux, est celui où le hr breis i non la plus de lait et où el elus comiencent à entrer en chaleur; alors clles les repousent elles-mêmes, et l'eur font perder! Phalbitude de bleer. Lés agneaux s'en dégoûtent aussi quedquefois lorsqu'oh les mêmes dans de boins pâturages. Ceux qui sont més la fin de l'évrier où au commencement de mars, peuvent étre avertes dès le prensier. mais, éest-à-dire, a deux mois. On laisse têter plus long-temps ceux qui naissent plus tôt, parce qu'il fait attendre qu'ils trouvent aux champs de bonnes herbes ou sait que dans certains pas elles pousent ard. Il y a des gens qui ne severait les agneaux qu'au temps de, la ionte; alors les mieres ne les reconnoissent plus, et

Pour seyrer les agneux, on les éloigne le plus qu'on peut de leur mères, afin qu'il n'entendent plus les beles mens les uns des autres ; ou met avec eux quelques vivilles breibs, qui les conduients dux champs et les empéhent de s'écarter. Des oblens bien dressés peuvent, dispenser de cette préceution. Dans les pays privée de prairies auturelles, on en fait d'artificielles en trêde, ou meditot que propose, pour severe les agneux, ou exces, ou pois, qu'on déstine lux aggeaux. On a propoé, pôur sevrer les agneux, aux est les fearre de leurs mères, d'attacher n'ebaeun une sorte de caveçon on muelléer, asset lache pour leur spermettre de nange, et garni sur le ner de piquans pla breibs, dans ce cas, ne manquerott, pas de repousser son agneux i mais, sindépen.



damment de ce que les piquans pourroient blesser les mères, cette manière de sevrer les agneaux exigeroit trop de soins dans les troupeaux nombreux ; il est préférable

de séparer les brebis des agneaux.

On est dans l'usage, dans quelques cantons, de traire les brebis qui alfaitent, pour employer ce lait à faire des fromages; on frustre par la les agneaux d'une nourriture qui leurappartient et qui est propre à leur âge. Lorsqu'on y supplée par des grains ou du fourrage, ils en souffrent moins, mais ils en souffrent toujours; et si ce retranchement se fait sans y rien substituer, on n'a que des agneaux foibles, susceptibles de beaucoup de maladies qui en font périr un grand nombre : l'espèce de ceux qui résistent est petite et peu profitable.

On ne garde, pour former un troupeau, que les agneaux vigoureux et nes de mères qui sont saines et dans la force de l'age ; on vend ou on mange les agneaux des jeunes et des vieilles brebis, ou de celles qui ont quelque incommodité. Il y'a cependant des fermiers qui n'élèvent des agneaux que pour les vendre avant qu'ils soient sevrés : ce qui porte préjudice à la multiplication des bêtes à

laine.

La chair de l'agneau est regardée comme un mets délicat. L'agneau de lait a la chair blanche; lorsqu'il a brouté, elle nes l'est plus : pour qu'il soit bon, il doit être gras. Sa peau. préparée par les mégissièrs avec la laine, ou la laine sans la peau, font des fourrures très chaudes. Il est défendu de l'employer dans les fabriques d'étoffes, parce qu'elle n'a pas assez de force. On peut en faire des chapeaux. (T.) AGNEAU DE SCYTHIE ; AGNEAU TARTARE ; espèce de

fougere. Voyer BAROMETE et POLYPODE. (J.) AGNELIN (Econom. rur.) On donne ce nom dans le commerce à la laine des agneaux; qu'on tond à la première

année de leur vie. (T.)

AGNUS'- CASTUS. Ce nom'a été souvent conservé en françois à l'espèce de gattilier nommé vitex agnus castus.

AGON on Adone. Selon Playcart Ray, e'est un petit poisson très-voisin de l'alose : peut-être même n'est-il que l'alose commune encoré jeune, comme le tocan est le saumon en bas age. Quelques 'laliens croient,' au contraire, que c'est une espèce de sardine qui vit dans les caux... douces du jac de Garda. (F. M. D.)

AGON, AGAVON, nom provençal de la bugrane ou arrête-bœuf. (J.)

AGONATES, Agonata, nom donné par Fabricius à la classé chilère des crustacés, jusqu'en 1798, où il distribua fous ces animaux dans les trois ordres des polygonates, des kleistagnalius, et des exochnates.

Ce mot agonates étoit alors employé comme celui d'agnathes, pour dire sans machoires, parce que Enbrielia regardoit le grand nombre de celles qu'il e décrites depuis somme des palpes articplés. Vôyes, pour l'histoire, l'air. Catstracis. (C. D.)

AGOUALALI, Avoualali, nom caraïbe du bois épineux joune, ochroxylum des botanistes. (J.)

AGOUARA, AGOUA EA-CHAY, AGOUA IA-GOUA IOU, AGOUA IA-HOURE; nomis que l'on donne au Paraguni, suivant D. Fel. d'Azzara, à trois espèces, soit de chiens, soit de ratons. V. Chiers et Ouas- (C.)

AGOUPY, nom vulgaire du rouge-gorge, motacilla rube-.

eula, L (Ch. D.)

AGOURRE ou Arcqus se tis, Angina lini, nom ancien, donné, suivant Dalechamp, à la grande cusculte, parequille étouffe et dait périr la tige du lin lorsqu'elle s'y attache; on la nomme aussi goutte de lin, podagra lini. Dans les plantes usuelles de Chomel, elle est encore sons le nom d'angoure de lin. Voyer (crèstria, (d.))

AGOUTI, quadrupede de l'ordre des rongeurs, du genre

des cabiais, V. CABIAI: (.C.)

AGRA, bois de senteur provenant de l'île de Hainan, voisine de la Chine. Il est estimé et on le vend très-cher à Canton. (J.)

AGRAHALID. Voyez AGIHALIDI (J.)

AGRE, Acaa. Quelques espèces étrangères d'insectes coléoptères, de la famille des carnassiers, forment les nouveau-genre de l'abricus. Nous les laissons dans le genre Cicindèle, parce que nous n'avons encore pu les observer. II, y en a deux de l'Amérique méridionale, et une des Indes orientales. V. Cicindate Appa (agra) signifie proie, capture. (C. D.)

AGRÉGAT, AGRÉGATION, AGRÉGÉS (Chim.) Ces mots désignent une propriete et un état des corps qu'il est inferes ant pour les chimistes de bien connotire, parce que cette propriété ou cet état s'oppòse. à l'exercice des forèes chimiques; il devient sans ceste nécessaire de les modifier,

de les changer ou de les détruire.

L'agrégation est la propriété par laquelle les molécules des copis sont asset attirées et rapprochées les unes des adtres pour adhérer plus ou moins fortement entrélles, et opposer un obstacle-plus ou moins grand à leur séparation. On distingue sous cet rapport la volétie ou la durcée, maximum de l'agrégation ou de l'adhérence moléculaire, et la mollessée, minimum de cette force. Ainsi la disgrégation suppose la destruction totale de l'agrégation suppose la destruction totale de l'agrégation suppose la destruction totale de l'agrégation.

L'agrégat ou l'agrégé est le corps en état d'agrégation, ou dont les molécules sont adhérentes les unes aux autres. Il y a des agrégés solides, des agrégés mous, des agrégés liquides, et même des agregés fluides élastiques : dans les derniers, à la vérité, l'agrégation est si soible que les molécules se séparent et s'écartent les unes des autres avec une tres-grande facilité. On détruit sans cesse en chimie l'agrégation des corps solides, parce que cette agrégation s'oppose à l'exercice des attractions chimiques, parce que ce qu'on a nommé l'affinité d'agrégation est diamétralement opposé à l'affinité de composition. C'est ce qu'on fait en pulvérisant, broyant, porphyrisant les matières qui en sont susceptibles; en coupant, hachant, rapant les substances végétales; en limant les métaux, etc. : alors à mesure que la force d'agrégation diminue, la force d'affinife augmente. Vovez ATTRACTIONS CHIMIQUES. (F.)

AGRENAS, nom provençal du prunier sauvage, suivant Garidel; le fruit se nomme agreno. (J.)

AGRESTE. Cest le nom donné par Ernest au papillon semèle. (C. D.)

AGRETA. On nomme ainsi a Montpellier l'oseille ronde des jardins, rumez squtatus, L. (J.)

AGREVOUS, nom languedoeien du houx ordinaire. (L)

AGRICULTURE, art de cultiver la terre pour la mettre cu état de donner des productions utiles. Telle est la définition qui lui convient, au moins d'apret son étymologie; mais j'observe que la multiplication et la conservation des bestiuux, et tous les objets utiles aux habitins des empagnes, sont bussi du domaine de l'agriculture. de divisé les considérations qui lui sont relatives, en trois parties? Ale en partie pratique.

## 1.º Partie historique.

L'agriculture est le plus ancien de tous les aris ; elle ciott, suivant les livres sacrés; l'uniqué emploi des patriarches. Les habitans de la Mésopotamie et desla Palestine d'appliquèrent à la culture des terres dans les temps les plus recules. Onis, soi de Judia, avoit un grand nombre de labourcurs et de vignerois sur les montagnes du Carmel. Il protégori d'une manière parficulière ceux qui, étoient employés à cultiver la terre et à nourir les troupeaux; il es livroit hi-même à ce genre d'occupation.

Les Assyriems, les Médes, les Perses, s'adonnérent aussi à Tagriculture. Elle étoit, selon Bérone, si ancienne, ches les Babyloniens, qu'elle remontoit au premier aicècle de leur histoire. Dans ées temps ob les arts commençõient à prendre naissance, les progrès de l'agriculture furent l'ents et difficiles : la tradition étoit le seul moyen, dont on pat faire usage pour transmettre les observations et les découvertes.

Le Egytieus, qui prétendoient, comme bénécoup d'autres peuples, avoir une origine céleute, et qui voudoient tout tenir des dieux, donnoient à Isis la gloire d'avoir trouve le blé; et ils attribuoient à Osiri l'Invention de la charrue et de la culture de la vigace 'Si 'On néruse aux Eppigen l'invention de l'agriculture, il haut au moias leur accorder la gloire de l'avoir perfectionnet er tréablic parin iles peuples à qui la harbarie l'avoit fait oubliée. Ce que les Egytiens ont fait pour rendre leur pays Fertile; pour y faire fleurin je commerce et l'agriculture, et aussi étonnant que les commerce et l'agriculture, et aussi étonnant que les monumens qu'ils ont laisses, et qui font l'admiration des

Malgre sa situation heureuse et la bonte du sol, l'Egypte ne seroit qu'un désert sec et aride, à cause de la chaleur excessive du climat, si elle n'étoit arrosée par les débordemens du Nil. Elle doit aux inondations périodiques de ce fleuve sa prodigieuse et admirable fertilité : les pluies n'v sont presque pas connues. Mais c'est moins la propriétéfécondante des eaux du Nil qui enrichit l'Égypte, que l'industrie de ses habitans pour en profiter. Comme il ne peut se répandre partout dans une juste proportion, ni à une certaine distance de ses bords, on avoit pratiqué sur toute l'étendue de son cours une infinité de canaux et de tranchées, qui distribuoient les caux dans tous les endroits où elles étoient nécessaires. Chaque village avoit son canal, qui étoit ouvert pendant l'inondation : on étoit obligé de le fermer dans un temps limité, afin que l'avantage de l'arrosement et de l'engrais fût également répandu. Cette multiplicité de canaux unissoit les villes entre elles, entretenoit leur commerce, et défendoit le royaume contre les attaques des ennemis, de sorte que le Nil étoit tout à la fois et le nourricier et le désenseur de l'Égypte. On lui abandonnoit les campagnes; les villes et les villages, rehausses par des travaux considérables, étoient soustraits à la submersion. et s'elevoient, comme des fles, au milien des eaux. Pendant deux saisons de l'année, l'Egypte offroit aux yeux le spectacle du monde le plus agréable. Si dans les mois de Juillet et d'Août l'on gagnoit la cime de quelque montagne, ou les grandes pyramides d'Alkahira, on découvroit au loin une vaste mer; du sein de laquelle sortoient des groupes. et des chaussées qui servoient de communication entre les habitans : ces chaussées étoient environnées de bosquets, . et convertes, d'arbres fruitiers, dont on ne voyoit que le sommet, le tronc étant cuché sous les eaux. Des bois et des montagnes en amphithéatre bornoient l'horizon à une certaine distance. Tous ces divers objets offroient un ensemble dont la perspective n'avoit point de modèle dans aucune partie du monde. Pendant l'hiver, c'est-à-dire, vers les mois de Janvier et de Février, le pays, dans toute son

étendue, ne parsissoi, être qu'une grande peairie, Mônt la verture étoit émaillée de léurs diversement colòriées lei où apercevoit des troupeaux nombreux qui pinisloient tranquillement dans les plaines; là, on voyoit des laboureuris et des jardiniers, occupés i leurs travaux. L'air, embiguine du parfum des orangers, des citronitiers, ét de plusieurs autres arbaiers, étoit l'airs si pur, qu'on ne pouvoit; en respirer, de plus agréable ni de plus salutaire. Tandis que la nature sembloit morte dans d'autres contress, elle paroissoit revirre pour orner les campagnes de l'Egypte.

L'élévation des eaux du Nil est sujette à varier ; elle pourroit même devenir prejudiciable : les anciens Egyptiens ont prévu et calculé tous les inconveniens qui en devoient résulter. Quand les crues étoient trop abondantes ou trop longues, il y avoit des lacs préparés pour recevoir les eaux stagnantes et superflues; ils s'ouvroient par de grandes écluses et se fermoient selon le besoin : par ce moyen les champs n'étoient inondes qu'autant qu'il falloit pour les engraisser, C'est à cet usage qu'étoit destiné le fameux lac de Mœris, qui avoit une étendue si considérable. La manière dont il avoit été fait annonce non-seulement l'industrie la plus grande, mais encore l'économie la plus éclairée: Pour ne point perdre, en le creusant, un terrain naturellement fécond, on Tavoit étendu particulièrement du côté de la Lybie, qui étoit une contrée seche et presque stérile. 'Ainsi, en Egypte, quand un terrain ne pouvoit donner aucus produit par la culture ordinaire, ou l'employoit à d'autres

Comme il n'y à point en de peuple sur la terre qui sit porté si lonj que les Egyptiens ¿Piacitiés, le travail et l'intelligence; il n'y en a point eu qui sit mieux conquiées sources du bonheur'et de le prongériés. Ils avoinest que l'agriculture étoit le plui ferme appui de l'étet, et un moyen essentiel pour soulenir l'innombrable population de leurs dynasties, de sorie que cet art clier eux faisoit un'objet spécial du gouvernement et de la politique. Au commencement de la monarchie, des terres furent divisées et trois parties, qui répondeunt aux trois ordres du révaume. L'une appartencir aux prêtres, qui en employéent les révenis

a leur entretien et à celui de leurs familles, aux sacrifices et à toutes les dépenses du culte réligieux. La seconde étoit dans les mains du roi, qui devoit la consacrer aux frais de la guerre, et à faire respecter par sa magnificence la dignité dont il étoit révêtu. La troisième partie étoit destinée aux soldats qui exposoient volontairement leur vie pour le salut de la patrie. Les membres qui-composoient ces trois différens ordres; no cultivoient pas eux-nièmes les terres qui leur étoient échues en partage. Il y avoit des laboureurs qui se livroient aux travaux champêtres, et qui en retiroient l'usufruit moyennant une redevance raisonnable. Pour retenir cette classe d'hommes, les plus essentiels de l'état, dans les bornes de la condition où la nature les avoit fait naître, des lois obligeoient, sous des peines tres-severes, les fils des laboureurs et des bergers de succeder à leurs pères : se voyant ainsi dans la nécessité indispensable de suivre la condition de leurs aïeux, et n'avant point l'espérance de parvenir à la magistrature ou à quelque autre rang distingué; ils bornoient toute leur ambition à bien remplir les devoirs de l'état dans lequel ils étoient nes, à se concilier l'estime de leurs concitoyens, et à mériter-les récompenses glorieuses qu'on décernoit à ceux qui faisoient quelque découverte importante.

On ne peut douter, que le grand amour des Égyptiens pour les sciences, et surtout pour l'agricultyre; n'eit produit de savans ouvrages sur cette importante matière. Il est vraisemblable que, dans la bibliothèque de Memphis, dans celle d'Alexandrie, qui contenoit sept cent mille volumes en rouleux, il y kvoit un grand nombre d'écris relatifs à ect objet. On sait que ces bibliothèques ont été pérdüex, et avec elles fous les ouvrages qui y éfoient renfermés.

Les oreca, îmitant les Egyptiens, qui firent des dieux de ount ee qui lés chomis, créerent Crés desses des missous Cette reine de Sieile, selon eux, vint, sous le regip d'Érectée, à Athenes, où elle montra l'usage du blé, apparquants incopiru, elle y, enseigna la manière de faire le pann et d'entemocer-les terres Mais quelle foi doit où ajouter à cette tradition des Grées? Pinicers auteur regardent comme fabuleux tout ce qu'on raçonte de Céteset donnent à ce mot un sons all'gerique, ils prétendies que par l'arrivée de Cérès à Athènex, il ne faut entendre qu'une prodigieuxe absondance de blé qu'Ercetée fit apporter de l'Egypte. Pline, Virgile et d'autrer assurent que Irivention de la charrore n'est point due à Cérès, mais à un cretain Birjiès our Triptoleue, fils de Celeus, roi d'Éleusis, qui est représenté par les poêtes, 'assis sur un char-tratie, par des serpens-ailes, parce que, dans un temps de disette, il fit distribuer du blé dans toute la Grèce avec une disligence incrovable.

Edfin, Polydore-Virgile fait remonter l'origine de l'agréculture a une époque plus angienne que l'existence de Crésculture a une époque plus angienne que l'existence de Crés-D'après le témoignage de cet historien, les Grees, sun cel paire Lamine sur bien d'autres, se sont dits inventeurs de ce que les Égyptiens leug àvoient appris, l'Isuffit de sel reporter aux premiers temps de leur histoire pour être convaineu que l'agriculture, n'étoit pas même connue en Gréec lorsqu'elle avait déjà fair des progrès très-considérables tehe les Phéniciens, les Madianites et les Égyptiens.

De l'aveu de leurs propres écrivains, dans cet état primitif. les anciens Grecs erroient dans les forêts, comme les animalix; ils ne se nourrissoient que de végétaux, ct couchoient en plein air dans des cavernes ; dans des fentes de rocher, ou dans des creux d'arbres. Le premier change, ment qu'ils firent dans leur manière de vivre , fut de manger du gland, de se batir des cabanes, de se couvrir? de peanx de bêtes sauvages. Pélasgus fut, à ce qu'il paroit, l'auteur de cette réforme. Ils sentirent bientôt la nécessité où ils étoient de s'associer pour subvenir à leurs besoins réciproques : ils se, réunirent donc, et peu a peu ils acquirent de la consistance, et goûterent les avantages de cette association. Ils s'humaniserent insensiblement, et quittèrent ce caractère féroce qu'ils avoient contracté en vivant . dans les forets. Du moment qu'ils commencerent à voyager en Egypte ; ils prirent quelque connoissance des sciences et des arts, et particulièrement de l'agriculture. De retour dans leur pays, ils firent usage de la charrue, et commencerent à tracer des sillons. Cette nouvelle manière de cultiver la terre leur parut de beaucoup préférable à celle qu'ils employosent auparavant; elle augmentoit leurs revenus en diminuent les travaux et la dépense.

Le gout de la nation pour l'agriculture s'accrut donc, soit pur les avantages qu'elle procuroit, soit par l'amélioration dont on la voyoit encore susceptible. Toutes les vues politiques se tournérent alors vers cette branche de l'économie publique : et les philosophes grecs, renominés par la sagesse de leur législation, firent des réglemens sur cet objet si essentiel a la prospérité d'un empire. Athènes et Lacedemone devinrent en peu de temps deux villes florissantes, et c'est à l'art du labourage qu'elles dûrent leur elevation. Dans ce moment d'enthousiasme, tous les citoyens de l'Attique se disputoient à l'envi la gloire de contribuer aux progres de l'agriculture, et d'enrichir leur patrie de nouveaux fruits qui nous seroient peut-être encore inconnus. Aristée d'Athènes fut le premier qui cultiva l'olivier et qui trouva la manière d'en exprimer l'huile. Cest aux'Atheniens que nons sommes redevables des figuiers: Ce même peuple fit venir en différens temps des coignassiers de l'île de Crête : des châtaigniers de Sardes : des pêchers, des novers, de Perse, et des citronniers de la Médie Toutes ces productions étrangères a et béaucoup d'autres à sont parvenues jusqu'à nous par l'entremise des Grecs. Les Romains, avant conquis la Grèce, transporterent en Italie tous l'es arbres qu'ils y trouverent. On doit rapporter à ce tempsla l'introduction: des ofiviers à Rome, puisque, selon l'énestella, sous le regne de Tarquin on n'en avoit vu aucun ni en Italie; ni en Espagne, ni même en Afrique. On doute. si l'amandier étoit connu dans le pays latin du temps de Caton, et s'il n'y fut point apporté lors de la conquête de . la Grece. Il est certain que le cerisier y étoit inconnu l'an 680 de la fondation de Rome, et que Luculius l'apporta du Pont, après la défaite de Mithridate. Les premiers pistachiers ont été apportés de Syrie par L. Vitellius sous le regne de Tibere.

Dans ces jours houreux où les Grecs, ne pensolent qu'à cultiver leurs champs et à faire fleurir l'agriculture, ils devinrent puissans et redoutables; on n'osa plus les atta-

quebr mais cette gloice ne fut que passigère ; es peuple, inggalieux et porté a tout ce qui est du restort de l'imagination, negliges bientét des occupations importantes pour satuender aux subilités de l'esprit. Les arts diagriquent rempiscèrent l'agriculture, au poirt que les megistrais étoient chargés de faire vénir dis lét que pays étrager. Les Sparliates, dont on vaine encore la vertu-shuvage, laissoient aux llotes, qu'ille traitoien étomené des celaves, le soin de les noyrrir. Cette décadente entestun la raine de la Grée : alfolbile par l'um mélière, et par la volugée, un roi de Macédoine en subjuga, une partie, son fils en acheva, la corquitée.

Les Romains ont singulérement honore l'agriculture. Le premier soin de leur fondateir fut d'institure dous-prêtres pour offir aux dieux les prémites de la terre, et pour leur-demanter des récoltes abnodantes. On les nombs Arvales, de area champs. Un d'eux étant mori, Romains pril sa place, et alian la suite cette digitif, ne lut accorde qu'à secuciqui pobloient provers une mabande fillujure. Nuqu. Pompilius, l'un des plus sage, rojs de l'antiquité, avoit, partagé le territoire de Rome en différens canfons. On lui renduje un compte exact de la manière dont ils étoient cultivés? il faisoit venir les haboureurs, pour joure cé-acourager ceux dont les champs étoient pien tenus; et pour faire des reprocher aux-surés. Alex fuits et les pub l'exprés de la terre étoient ajors regardés comme les biéns les plus justes et les jubs l'égitimes.

Ancus Martius, quartieme roi des Romains, qui se piquoit de mincher sui les fraces de Numa, se recommandoit rien tant aux pebples, sprès le respect pour la religion, que la culture des actres et le soin de troupeaux. Cet caprit se conserva long-tendos, ches les Romains; dans les temps posteciours, selui qui sacquittoti mal de ce devoir, attiroit l'adamadrezatio du censeur.

Lés tribus enstiques formoient dans Rome le premier ordre des citoyens. Dans les beaux siècles de la république, quand le saint l'assembloit, les pères conseries venoirne, des champs pour dieten des délibérations pleines de sugesse. Les conquis soupliféent après le terraj de l'eur oppulat,

pour aller présider eux-mêmes à la culture de leurs héritages. L. Ouintius Cincinnatus, et Attilius, étoient occupés, l'un a labourer, et l'autre à semer son champ, quand on les vint chercher pour les nommer chefs de la république : le dernier venoit d'être élu consul : le premier, créé dicfateur dans une conjoneture très-pressante : quitta ses instrumens rustiques; vint à Rome, où il entra au milieu des acclamations du peuple, se mit à la tête de l'armée, vainquit les ennemis, et revint seize jours après à sa maison de campagne pour reprendre ses fonctions ordinaires. Les ambassadeurs des Samnites étant venus offrir une grosse somme d'or à Curius Dentatus, le trouverent assis auprès de son feu où il faisoit cuire des l'égumes : ils recurent de lui cette sage réponse, a que l'or n'étolt pas nécessaire à celui " qui savoit se contenter d'un tel diner, et que pour lui .. e il trouvoit plus beau de vaincre ceux qui avoient cet or a que de le posséder. » Cet illustre Romain avoit déla recu trois fois les honneurs du triomphe

Si Rome n'a jamais été florissante comme elle le fut dans ces temps, les campagnes ne furent aussi jamais mieux cultivées, en sorte qu'on est porté à eroire que c'est à la culture des terres que la république fut redevable de sa grandeur et de son élévation. L'exercice de cette vie laborieuse dit Pline, forma les hommes qui se sont si bien distingués dans l'art militaire. Il sortit de cette école de braves capitaines et de bons soldats, pleins de droiture et de sentimens; mais la gloire des Romains ne dura pas au-dela des principes qui l'avoient produite. Le luxe donna d'abord l'atteinte la plus funeste à l'agriculture, et entraina bientôt la ruiné entière de la république. Les Romains, avides de plaisirs et d'honneurs, abandonnerent leurs terres, se retirerent à la ville, et laissèrent à des esclaves le soin de la culture. Ces mercenaires, ne eraignant plus l'oil du maître, s'aequitterent mal de l'emploi qui leur avoit été confié : des-lors les campagnes ne donnérent que de foiblesrécoltes. Ce malheur commençoit à se faire sentir du temps de Varron. On en peut juger par les reproches que fait un sénateur romain à Appius Claudius sur la magnificence de sa maison de campagne comparée à la simplicité de la

stenne, ob.ils étoiént alors, « lei, dit-ll, on ne voit n' tan'heaux, n' statues, n' hi buiserie, ni plancher parquefe;
do ny trouvé tout ce qui equivient au l'about des trées,
e à la culture de la vigne, a la nografiure des bestique;
e Chèse vous, 'sout brille d'or, d'argeut, de mathère mais
e mul vestige de terres shourables; 'on ne rencontre nulle
part ni houts, ni vaches, ni brebits, point de foiu dansd les magasins, point de vendange dans les cellérs, point
e de moisson dans les greniers. Est-ce done l'un pruteiripé
e et quoi ressemble-s-èlle à celle que possédoient votre aicul
viet votre bisaisuel ? \*

Columelle déflore aussi, d'une manière très-vive et trèséloquente, le mépris général où de son temps l'agriculture. étoit tombée : mais ees plaintes, quelque touchantes qu'elles fussent , ne produisirent aucun effet : l'amour du travail et ce louable penchant pout le labourage qui avoit formé un des titres les plus glorieux dont on put décorer un citoyen romain, s'éteignirent peu à peu dans les cours du peuple. Les campagnes negligées ne fournirent plus le ble névessaire pour l'entretien de Rome : on fut obligé d'en tirer de l'Egypte. Dans ce désordre funeste, tout concourut meme à renverser l'agriculture, le fondement le plus solide de la république. Il n'y eut plus de ces hommes distingués : de ces savans profonds, qui jusqu'alors avoient sontenu par leurs écrits la pratique du labourage, tels que Palladins. Rutilius, Taurus ; Æmilianus , qui vivoit environ cent ans spres Columelle , est le dernier des Romains qui ait écrit sue l'agriculture.

Les Chinois disputent aux-peuples dont le viens de parler l'anticaneté du labourge; jis pretanent avoir appris est aré de Chinouge, aucesseur de Polsy. Sam aller cherchte și loinane origine aux luquelle qui aluratu que des inspetitulors, ili-fiait convenir que ce pays offre agiourd, lui-fes trace les plus antiques de l'indufrire de ses habitans. De hautes montquest, qui l'infomiorie ce se incapiliste que le globe présente dis augriace, ont éte abaisseer per la main des hommes; ét ne conservent que la plente nécessire pour l'écondeinent, des œux et l'arresement des terres. On a arrête, dans leuts courtes rapides, gles rivières impleutuess ; on les a détune courtes rapides, gles rivières impleutuess ; on les a détune

nées avec des travaux immenses, afin qu'elles allassent por ter la fécondité dans des lieux naturellement secs et arides. A la place de ces coteaux nus et stériles qu'on tronve dans diverses parties de l'Europe, on voit à la Chine des collines couvertes de moissons abondantes, qui s'étendent d'un bout de l'empire à l'autre, et qui, étant coupées par étages du pied jusqu'au sommet, s'élèvent en amphithéatre et forment des terraises agréables. Elles montent et se rétrécissent par une muraille seche qui les soutient. On pratique à leur sommet des réservoirs où se ramassent les eaux des pluies et des fontaines : si ce moyen ne suffit pas pours arroser les terres, on y supplée par des machines simples qu'un seul homme met en jeu, et dont l'usage est de faire remonter les rivières qui baignent le pied de ces coteaux, jusqu'à des hauteurs considérables. Ce seroit une erreur de eroire que les Chinois ne sont si laborieux que parce qu'ils cultivent un sol naturellement fertile, qui les dédommage amplement des peines qu'ils se donnent pour le faire fruetifier. On trouve a la Chine, comme dans tous les autres pays du monde, des terrains ingrats qui ne produisent que parce, qu'on les travaille avec opiniatreté, Où le soc ? ne suffit pas, la bêche est'employée e les endroits maigres et sans substance sont eouverts d'une terre nouvelle, souvent apportée de loin. Lorsque quelque montagne se refuse a la culture, on v plante des arbres, qui deviennent grands, forts et vigoureux, et dont le bois sert dans la suite, ou pour la construction des vaisseaux, ou pour la charpente des édifices. Toutes les productions de l'empire consistent en denrées de première nécessité. Les provinces du nord fournissent ordinairement le blé 4, celles du midi donnent du riz en abondance et beaucoup de légumes. La vigne n'est point cultivée à la Cone : le gouvernement la regarde comme propre à donner seulement une boisson agréable aux gens riches; il ue vent pas qu'on a'en occupe. Toutes les vues politiques sont tournées sur les objets de l'utilité. la plus directe : on n'y voit point de ces jardins de pur agrement; qui ne rapportent rien ; le charme des maisons de plaisance se reduit à une situation heureuse, ou à descultures agréablement diversifiées. Cet esprit économique

cet amoir pour l'agriculture, cel souleur, d'une part, par le penchant des Chinois pour), E travail; et de l'autre par les honneurs, accordes à tous les laboureurs qui se distinguent dans leur profession. Si quelqu'un d'eux fait une découverte gitte, s'il s'élère au-dessu, des autres collivateurs par soi application et son intelligence, il est appelé à la cour pour éclairer l'empéreur ; il est, révêtu de la dignijé de mandarin, et l'état le fait voyager dans toutes les provinces pour forare les peuples à au nouvelle méthode.

Dant cet empire, où l'on cousidere plus le merite personnel que la noblèsse héréditaire; la plupart des magistrats et des hommes destinés à occuper les premières charges, sont choisis dans la classe des faboureurs. On conservera, foujours à la Chine un grand respect pour les fondateurs de l'empires qui en ont fuit consister le honheur, et la stabilité dans les productions de la terre. Les noms des empereurs qui pair leurs ages institutions ont contribué aux.

progres de l'agriculture, y sont en venération.

On n'oubliera jamais la mémoire de celui d'entre eux qui avoit établi une fête solennelle dans tous ses états pour rappeler à ses sujets le soin qu'ils devoient prendre de l'art regardé comme la source principale de la richesse. Cette eérémonie religieuse s'est perpetuée jusqu'à cé jour : la pompe avec laquelle on la célèbre encore aujourd'hui , atteste le respect que les Chinois conservent pour l'auteur d'une si chère institution, et le cas qu'ils font de l'agriculture. " Une des fonctions publiques des e empereurs de la Chine, dit un historien moderne, est « d'ouvrir la terre au printemps avec un appareil de fête aui, attire des environs de la capitale tous les cultiva-« teurs : ils accourent en foule pour être témoins de l'hons « neur solennel que le prince rent au premier de tous les arts. Ce n'est plus, comme dans les fables de la Grèce, un dieu qui garde les troupeaux d'un roi : c'est le pere des peuples, qui, la main appesantie sur le soc, montre a à ses enfans les véritables trésors de l'état; bientot après a il revient au champ qu'il a labouré lui-même, y jette e les semences que la terre demande. L'exemple du prince e est suivi dans toutes les provinces y dans la même saison.

e les vice-rois y repetent les mêmes cérémonies en présence d'une multitude de laboureurs. " Il seroit à desirer qu'une communication plus étendue

avec la nation chinoise nous mit à portée de mieux connoître les progrès qu'elle n'faits dans les sciences , qu'elle cultive avec tant de constance, et surtout dans l'agriculture, qu'elle a portée si foin:

" Je passerai sous silence les autres peuples anciens qui ont ou quelques connoissances sur l'agriculture : on est trop pou instruit de cette partie de leur histoire pour que je puisse en donner un précis. Les recherches que je ferai sur les nations actuellement existantes, ne procureroient pas plus de lamières relativement à leur origine ; je me borneral l suivre ses progrès dans la France que j'habite:

Il est certain que les Gaules ont été très-anciennement cultivées. La population nombrense de ce pays, qui forçoit ses habitans d'envoyer des colonies en Allemagne et dans le Midi ; la facilité que César y trouva pour la subsistance de ses troupes : tout annonce qu'on y faisoit des réceltes eh grains. Les Romains, habiles à tirer parti de leurs conquêtes', n'épargnérent rien pour augmenter les progrés de l'agriculture dans les Gaules : les dépenses considérables qu'ils y firent, la rendirent la plus fertile et la plus belle de leurs provinces. Cette source de richesses se farit quand les Barbares sortis du Nord ravagerent l'empire et elle ne se rétablit que long-temps après.

Sous la première race des rois de France, l'agriculture y fut languissante : elle reprit de l'activité au commencement de la seconde race, temps où les moines se livrerent au defrichement des ferres, avec un zèle et une intelligence dont on a depuis ressenti les effets.. Le règne de Charlemagne, pendant lequel tout prit une nouvelle forme, donna à l'agriculture un plus grand éclat, qui ne fot pas de longue durée ; car l'invasion des Normands et le régime, féodal replongerent pour long-temps la France dans le chaos 'et dans l'ignorance. Pendant plusieurs siècles on regarda comme vils et méprisables les hommes qui faisoient leur occupation de la culture des terres. Les premiers qui s'y livrerent, étoient des esclaves, dont la plupart racheterent des seigneurs leur tiberté, souvent à un prix considérable. Ceux qui n'eurent pas le moyen de s'affranchir, resterent; eux et leurs descendans, dans un état de servitude que la sagesse du gouvernement détruisit enfin entièrement. Les croisades et le luxe des cours', deux eauses nuisibles à la France à bien des égards, ont cependant servi à l'avancement de l'agriculture : afin de se procurer de l'argent pendant leurs voyages; les seigneurs qui prirent la croix, rendirent libres un grand nombre de serfs : et accenserent leurs terres : ils firent plus . ils rapporterent même de l'Asie des plantes précieuses, qui se sont multipliées dans nos climats. Le luxe des cours produisit aussi un effet qu'on ne devoit pas attendre, en mettant les biens-fonds entre les mains du peuple ; car ils surent mieux cultivés et augmenterent les richesses de l'état. Peu à peu les rois firent, on faveur des cultivateurs, des réglemens qui rendirent leur condition meilleure. Ceux de François I.", de Henri III, de Charles IX et de Henri IV., ont été confirmés par leurs successeurs. Louis XIV en ajouta de nouveaux, dictés par les lumières qui éclairerent son règne. Ce fut aussi sous Louis XV que, l'amour de l'agriculture gagnant, pour ainsi dire, tous les ordres de l'état; cet set fit des progrès étonnans : les sayans s'empresserent de contribuer à sa perfection. Chimistes, botanistés, physiciens, natpralistes, tous dirigérent une partie de leurs recherches vers l'agriculture. Il y eut sur cette matiere beaucoup d'ouvrages publiés - une les cultivateurs de profession, à la vérité! n'étolent pas en état d'entendre : mais les observations qui y étoient répandues, sont peu a peu parvenues jusqu'à eux et les ont frappes sans qu'ils s'en apercussent; en sorte qu'on en voit un grand nombre adopter des méthodes que leurs peres ne connoissoient pas; il y en a même qui font des essais qu'on n'auroit jamais osé espérer. Il a paru, sous le dernier regne, des lois utiles à l'agriculture : les unes concernoient la multiplication et la conservation des bestiaux ; les autres encourageoient les défrichemens, ou permettoient l'exportation des grains. Le même esprit a fait établir des sociétés d'agriculture, des écoles vétérinaires, .. des jardins de botanique, ailleurs que dans la capitale.

MM. Duhamel, ces deux frères aussi unis qu'ils étoient eclairés, et dont les noms ne doivent être prononcés qu'avec respect et reconnoissance', à cause des services qu'ils ont rendus aux arts et aux sciences, MM. Duhamel sont ceux qui ont le plus contribué à faire nattre parmi nous le goût pour l'amélioration des terres, et surtout pour la culture des arbres étrangers. Ce goût s'est tellement aceru et fortifié, qu'il n'y a pas de province en France qui n'en ait éprouvé d'heureux effets. Des landes sont converties en terres labourables : des prairies , autrefois hérissées de jones et de roseaux, donnent du foin de bonne qualité, Ici, on a arraché a la mer des plagés qu'elle couvroit dans les hautes marées, et on en a fait des champs fertiles : la , dans un sul qu'on avoit regardé comme incapable de rien produire, on a planté des espèces de bois qui s'y plaisent. Une partie des grands chemins est bordée d'arbres ; l'approche des chateaux s'annonce par des plantations dans beaucoup d'endroits, aux arbres du pays, dout la végétation étoit foible, on en-a substitué d'autres apportés des climats lointains. Partout les progres de l'agriculture se manifestent : on sait mieux façonner la terre, corriger les vices du sol, y répandre les engrais convenables, semer, récolter etconserver le produit des récoltes.

Tel est le degré où est parveñue l'agreulture en France; tout annonce qu'elle s'y perfectionne de plus en plus. Les avantages qui résultent d'une aussi belle étude, par rapport à la population et au commerce, sont si saillans qu'il serois inutile de les tracer ici.

## 2.º Partie théorique.

La partie théorique de l'agriculture est l'exposé des principes qui forment la base de la science o no peut la diviser en frois branches. La première, coanott les corps et les circonstances qui ont une influence plis ou moins grande sur la vegétation ; tels sont l'euu, l'air atmosphérique; la lumière, l'électricité, les méteores, la temperature, l'esposition et la nature des différentes espèces de terrain. L'a seçondé branche s'occupe de l'organisation des végétaux, de leuir disposition l'à ép baire dans un terrain pluttet que dans un autre, de leurs matériaux immédiats; de leur physiòlogie et de leurs maladies. La trosisemé branche a pour objet la conosisance des animaux qui ont un rapport plus ou moins direct avec la culture de la terre, soit qu'ils présentent qui avantage quelconque aux cultivateurs, comme le cheval; le bœuf, les moutins, etc., soit qu'ils nuisent à la végétation ou aux produits qu'on en retire; iela sont les taupes, les rats, les loirs, etc.

## 3.º Partie pratique.

La partie pratique de l'agriculture est celle qui embrasse tout ec qui concerne la culture des végétaux', et met en œuvre les principes que donne l'agriculture théorique : elle peut, de même que cette dernière, se diviser en trois branches. La première s'occupe des détails relatifs à l'exploitation et à l'entretien d'une métairie, et se subdivise en deux sections. La première section comprend la disposition de la basse-cour, la meilleure construction du manoir, du fournil, de la buanderie, de la laiterie, des greniers, des granges, des étables, des écuries, des hergeries, des poulaillers, des hangars, des étangs, enfin des ustensiles indispensables à la culture de la terre. La seconde section a pour objet la multiplication et l'éducation des bestiaux et de la volaille, leur hygiène, le traitement de leurs maladies. la récolté et la préparation des produits qu'ils fournissent ; par exemple, la manière de tondre les moutous et la saison de la tonte, le dégraissage des laines, la manlère de faire le beurre , les fromages , le caillet , les récuites ; tout ce qui appartient à la chasse, à la pêche, à la partie économique des abeilles, comme la manière de prendre, placer et fixer les essaims, la disposition et l'emplacement des ruches, la mamère de les nettoyer, le transvasement des abeilles d'une ruche dans une autre, la récolte du miel et de la cire, et la manière de blanchir cette dernière.

La seconde branche' de l'agriculture pratique comprend tontes les préparations que l'on doit donner aux terres pour se procurer de bonnes répoltes e telles sont leurs défrichemens,' le l'abour, lenr exploitation, les engrais, etc,

La troisième branche embrasse la culture elle-même de

tous les végétaire utiles à l'homme : la récolte, la conservation et les différentes préparations des produits qu'ils présentent. Cette branche se sabdivise en sept sections. La première s'occupe de la culture des arbres des différentes classes (voyez Annas). La seconde a pour objet la culture des Annaisseaux et des Annustes (voyez ces mots); c'est a cetté section qu'appartient la culture de la vigne, qui ést un arbrisseau sarmenteux. La troisième embrasse la culture des plantes qui composent un jardin potager. La quatrième, eelle des plantes propres aux teintures , comme le safran, la garance, et aux manufactures comme le chardon à borries Ger. La einquième comprend la culture des grains farineux, et des semences huileuses e tels sont, parmi les premiers de froment, le seigle, l'avoine, l'orge, le riz, etc.; et parmi les secondes, le lin, le chanvre; le colsat, la navette, l'ailletse ou pavot blane, etc. La sixième est consacrée à la culture des prairies, soit naturelles, soit artificielles. La septième enfin embrasse, 1.º la récolte et la conservation des fruits et des grains : 2.º les meilleurs procedés pour faire et conserver le vin , le poirce , le cidre , la bière ; 3.º la manière d'extraire les huiles d'olive, de lin, de chanvre, de navette, de pavot, de poixy etc.

Tels sont les différens objets relatifs à l'agriculture : il sufficiel de les indiquer et de leur assigner un rang convenable dans le vaste endre auquel ils appartiement, chacun d'eux chani traité avec le detail nécessaire dans la place qu'il doit occuper dans ce dictionnaire: (T.)

AGRION, genre d'inacetes névroptères de la famillé des libelles ou demoiselles, Fabriciina a réant sous ec hois grée, A'psur (agrino), qui signifie fôrece, çruel, toutes les espèces de d'emoiselles à dorph linésire qui portent legra niles verticalment dans le repos; dont la tête est courte, large, le front pfat, les yeux saillans, globileira. On les trouve sur lebord des caux tranquilles, et même des tivières, più clies se font remarquer par leur legrete. Ja belle couleur de leur adhomen, et quedques-unes même par le brillant nietallique de-leurs ailes. Ce sont des inacetes carnassiers, qui assissant Deur proje en volant. Leur imanière de vivre, de ancoupler et de pondre, est la même que dans la demoisselle. Les larves

et des symplet vivent aussi dans l'éuur ellès ont la mèrre organisation et comploient lis mèrre organisation et comploient lis mêmes s'entragènes pour artra, per les prefits animans aquatiques dont clles se nourrissent, tal forme de leur corps est plus lindeire, et leur cure et leur corps est plus lindeire, et leur queue vent et ermine par deux lames aplaties, verticatés, qui leur serven econime de gouvernail pour nager. Eller serphent l'eni plat plates de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre vent plus l'autre de l'aut

Fabricius n'a fait que deux espèces des innombrables variétés d'agrinos que nous observons en France, parçe qu'il à reniarqué que toutes velles qui font les altes transparentes, à accouplent ensemble, quelles que soient d'alleurs les taches et les vouleurs, de leur abdomen, tandis que toutes celles qui ont les altes colorées, sojt entjérement, soit partiellement, nes sacoupleur qu'entre elles, et font par conséquent une expéce distincte. Nous allons indisper cos deux expéces avec leur variétés les plus, ordinaires.

## I. Acaton vierge. (Agrion virgo, Linn.)

Caract. Ailes dressées, colorées en tout ou en partie.

Cette capèce se trouve ordinairement aur le bord des caux courantes, elle est beaucoup plus grosse et varie moin pour les couleurs que la suivante. Cependant Geoffroy en avuit distingué plusieurs espéces, que nous allons indiquer commé autant de variétés.

- A. Corps d'un bleu verdâtre cuivreux, ailes bleues au milieu.

  Geoff. Hist. des sus. tom. 2, p. 221, 1, la Louise. Schoeff.

  Elem. pl. 78, fig. 1.
- B. Corps d'un vert métallique : ailes brunes ou vertes avec un point marginal blane vers l'extrémité.

Geoff Hist des ins. t 2, p. 222, 2, I'Ulrique. Roës. Ins. 11, aquat pl. 9, fig. 6.

Dégéer regarde cette variété comme la femelle de la prés

C. Corps metallique satine, ailes d'un vert Vleudtre, à extre-

## Réaum. Ins. 6, pl. 35, fig. 7.

D. Corps d'un bien métallique, ailes entierement brunes sans

Linn, Faun Succic, p. 227, N. 756, Plsabelle.

E. Corps d'un vert métallique : aîles d'un brun doré, avec un

Rofs. Ins. t. 2, aquat. 2, pl. 9, fig. 6. Linn., Faun. Suecic. p. 228, N. 759, in Mélante.

II. AGRION fillette. (Agrion puella, Linn.)

Caract. Ailes dressées, transparentes, non colorées.

Collècii est de moitié ploi petité que la précédente; elle, se trouvé dans les quarant el sur le hord des eux dormantes. Il yeu à heaugenigde variétés. Les males sont soujours différens des Fenciles, et failes à recompotre, ainsi jusé dans toute la famille des demoiselles; par les deux crochets qui terminent l'abnomment. Les crochets sont destines à serrer l'écou de la femeille pour la forder à l'accouplement, qui, coinnie nous le dipous ablieurs, ne pourroit avoir îtie sans ce aingulier prejude. L'abdomne ne si composé de apri anheuxy agréablement nuancés de cereles d'un noir mat, sur un fond d'outre-mer ou de veir cédadio. Nons allons indiquet les principales variétés, observéés jusqu'isi, et qu'on trouver toutre ne France.

A. Abdomen à cercles, alternativement cendrés et bleus; ailes avec un point marginal noir.

List Goed. p. 228, fig. 105, Linn. Faun. Succic, p. 229, N.º 765. Geoff. Ins. t. 2, p. 222, 3, P.Amelie.

B. Abdomen brun en dessus, d'un vert bleuûtre en dessous: corselet rayé de brun et de bleu; un point noir sur le bord de l'aile.

Roës. Insec. 11, aquat. 2, pl. 10, fig. 7, Geoff. Ins. 11,

Gette variété B.a quelquefois l'abdomen jaunatre en dessous, noir en dessus, le corselet rayé de brun et de lauvé, et le point noir des ailes tire alors sur le brun.

C. Abdomen vert, & lignes couleur de rose; trois lignes noires sur le corselet, ailes à point marginal brun.

Dégéer, Insec. mém. 11, 2, p. 66. Geoff. Ins. t. 11, p. 224, N. 5, la Sophie.

D. Corps d'un beau vert brillant, doré en dessus, jaune en dessous; corselet à trôis lignes jaunes; ailes avec une lache earrée, marginale brune.

Geoff. Ins. t. 11 , p. 224, N. 6, FAdelaide.

Cest la plus grande entre toutes ces variétés\* elle ressemble beaucoup à l'agrion vierge, et n'en différe absolument que par la couleur des alles. Elle est plus rare qua la précédente; nois ne l'avons trouvée qu'à la mare d'Aulteuil su bois de Boulogne, ce a utillet.

Fuhrfism a décrit trois antres espèces d'agions étrangères. La plus remarquable est celle qu'on nomme linéaire; dont l'abdoinca a quelquefois jusqu'à quatre jouces de long; elle ressemble au reste à l'agrion fillette, et se trouve aux lades. (C. D.)

AGRIOSTARI de Candie; paroit être une espèce d'ivraie.

ÁGIPAUME, Leoniquis, Is, genre de plautes de la famille des lahíees, qui a 'par sa fructification de grands raports ávec lessphlométs. Le aractère essentiel de ce genre consist; dans un collec bilabié, à cinq angles, terminés chaèun par une dent 'aigsé que corolle labié e, à leivre supérieure est entière, ; rétés -velur , concave ; l'inférieure, réfléchie verq le-bas cf divisée en trois partits préque égales. Les anthères sont remarquables par les points brillam doit l'eur surface est parsemér, mais souvent difficiles à depercevoir. Ce genre, est pen nombreux en espéces; on y distingué:

L'Agaiphume vulgaire, Leon cardiaca, Linn. Lob. ic. 516. Les fleurs sont très-velues, purpurines, blanchâtres, petites, disposées en verticilles serrés, garnis chacun à leur basé de petites folioles sétacées. Cette plante aroit dans les lieux incultes, in trefois plus terminge, en recherce dans les y et même AGRIP rora de )

AGRIS AGRIS AGRIS Corbine

ports
siste c
petale
coroll
styles

plusi gen M ds

a c

iweulte, le long de chemin, et des haies, elle étoit au, frefois plasen usage qu'aujourd'hui. Elle pube pour unique, vermituge, fonane dans la bardisligie des cefans, Les abeilles en recherchens les dieurs avec avidité, Quoique peu utile dans les platunges, les chevans, les mburons, les chèvres, et même les vaches, ne laissent pas d'en manjer. (It) AGRIERNE, Cette éssècé d'ortolan et l'emberia orgiste.

AGRIPENNE. Cette espèce d'ortolan est l'emberiza oryzicora de Linnaus. (Ch. D.)

AGRIPHYLLE, Agriphyllum: Voyez Rohaia.

AGROLLE, nom vulgaire de la corneille commune ou corbine, corous corone, L. (Ch. D.)

AGROSTEME, aprostema, genre, de plantes herbaces de la fingille des europhylicse, qui à de tres-grands rapports avec les lychais, et dont le caractère, essentiel consiste dans un entiler-thoule, persistant, à cit qu'est, est, un pétiles ongujeulés, einq perties écailles à l'orifice de la 
scrolle, (une seule styber exceptée) of sistamines, cinq 
styles, une capaule oblongue, aupérieure, à vyan loge, à 
pulsieur semences attachée sur un réceptacle central, de 
genre comprend quelques espèces remarquaphes, telles que, L'
L'acanazièse, carvaphylice . Agrantemu est, rois de 
l'acanazièse carvaphylice . Agrantemu est, rois de 
l'acanazièse carvaphylice partemunication de 
l'acanazièse de l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse de 
l'acanazièse

Localestans, Caryongrae, Engratema et al. Morai, S. S., A. S., L. S., and produit out refer hed ellet dans has parterres, par, see fletra purpuriotes, grandes at combreuses; elles sont disposeth en une panicule lache, leé pétiles sont échancres; les càlices anguleux, dentés aur leurs angles.

U Acasorium des inciints, Agrottems coronăția, Linan, a ses fleurs d'un boau rouge fonce; ce qui la fait cultiver coimine plainte d'oriement. Ses feuilles sont ovales; lancée-lées; chargées d'un duvet colonneus et blàinchâtre, sibai que, loute; les aptres partiere de cetre plaite. Les fleurs missent à l'extremité de très-longu pédoneules disposés par bifurcation. Elle croft en Suissé et en Italie. Les corolles se doublent sistement.

L'Accorrien des blés, Agrottem gilhago, Lim, vulgairement nielle des blés. Mois, S. §; t. 3, 4, 5. Cette plantest couverte de poils fins, blanchatres, trés-abondans. Les feuilles sont molles, les fleurs grandes, les péuales échancrés, rougeatres à l'éxtérieur, blanca à leun base. Elle est trés-rougeatres à l'éxtérieur, blanca à leun base. Elle est très-

commune dans les bles. Ses semences sont farineuses, d'une saveur un peu amère, mais qui n'est point aussible : leur écorce est noire, et communique cette couleur au pain. (P.)';

AGROSTICORE, Agraticerus, nom donné par Broi, miart à un genre d'inspetce qui a buccèsvenient passé dans plusieurs, Crivient les thélyres d'Olivier et de Kugelaxi, des dermestes de Lannens, des létisphores de Dégèer, des lagries de Fabricius, des tixtes de Creutiér, des entharides de Schrank, des ceindéles de Geoffroy, enfin Paykul én fait un genre sous le ujon de daystes, et Fabriçius l'a adiodaps son système des élenthératés, Nous le conserverons pour pas sugmenter la confusion. Voyce Daystr. (C. D.).

AGROSTIS, Agratia milium, L., genre de plantes de la famille des gramiaées, dont les Beurs sont tels-peties, dis-posées en paniente linément ramifiée. Quelquos espéces sont en épi. La gluine, est bivalve, renfermant une seule fleur d'eux valves inégales, trois étaminée, deux styles avejus longitudinalement. Les sempsees sont salitaires, renfermées dans les valves adhérentes du calice, quelquefois un peu velues à leur hasé.

Les mils n'étaft distingués des agrostis, que par leurs, valves un peu arrondies; mois les avous réunis à ce genre, qui est compoié d'anviron' cinqualte espéces, dont-les anies ont feurs valves terminées par une arête on barbe, d'autres en sont élepartues.

La plupart des agrostis fournissent d'excellent fournage, surfout dans les terrains sees, et pourroient y être-cultivés aves avantage. Nous nous bornerons à présenter les quelque-unes des espèces les plus remarquables, telles que y

L'Acocinis de changs, Agrotti, pira centi, Linn, Lant, Mi. L, 4, f. 1, dont les tiges sont hapter, les flexis disposées en une panicule très-clube, verte ou rougestre, composée de ramesux vertieilles, capillaires. Cette plante éroit dans les terrains sects du milieu des hiés is est un trissbon fourrage.

L'Ackostis en roscau, Agrodis arundinacea, Linn. Elle est remarquable par ses tiges dres elevéea, par sa panieule etroite, munie de fleurs verdatres ou purpurines? on la rencontre dans les lieux pierreux, sur les montagnes. couvertes de hois. C'est une des plantes que les chients recherchent lorsqu'ils veulent se faire vomir.

Aconostre orgente, Agrostis calamagrostis, Linn. Les tiges sont souvent randeuses à leur base; la panieule estposifiue, d'un brillant argente. On la trouve sur les montagnes de la Suisse.

"Ac nosers étale"; Agraits éfusa. Lam., Mitium éfusum, Linn., Leop. Herb. A. 9. f. 3. Sa racine est épaisse, presque hylbeuper; ses tiges sont droites et très-haules; ses feuillés larges; on panieule étalés et peu garnie. Cette plante crit dans les poiss ; les, chevres et les moutons la recherchent.

Au mobrastragint, Agrafiti italoinfera, Lipn. Pi. Dyn. i. Sic. St. life of he drever, synnt les premières articulations com-dées, rampantés. Les Bents sont vertes, quelquefois un geu propeatire, lort petites. Elle croit ignate si lieux abloraneux, et, peut servic par ses rejets rampano à retenir le audie.

Achoryt piquint, Agratis pungint, Desf R. Att. Schreb-Gruin, 3 p. 46, 3 st. 4.5 Ses feuilles sint ceutres, product oppostes, acutée cu dechas, très-aigués. La panicule est composee de fluva petités et d'un vert pale. Cette plante croit parfeuillérementagis le bord de la mér s'aban le sable, tiont elle pourreit Biger la mobilité si on l'y multipliot. Achorit, Buts, Agrédit minna, Linu, Moris Hist. S.

1. 3. 1. 3. 1. o. Cette plante, la plus petite de ce genre, forme, des les premiers sours de l'automne, de très-jolis gatons dans les lieux arides et sablonneux, ses sleurs sont disposées en un épi linéaire. (P.)

AGROUELLES. On nomme giasi, dans quelques pays, la cirvette des ruisseaux, espèce de petit érusiacé qui se platificaucoup dans les caux vives. Voyer Carveries (C.D.) AGRUNA, Acauvaia, agm. languedocied du prunier savarage du prunier.

AGUA, espèce de crapaud que l'on trouve au Brésil. Voyez Charaub. (F. M. D.)

AGUACATE, AGRACAT, et par corruption Avocat, noms américains de l'espèce de laurier nominée laurus persea. Voyez Laurier. [1.]

AGUAPE. On connoît sous ce nom le hénuphar dans le Bresit. (J.)

AGUAPECACA, nom sous lequel Marcgrave parle du jacana - heea , parra brasiliensis, L. (Ch. D.)

AGUA-QUA-QUAN , nom que les Brésiliens donnent i

Yagua. Yover CRAPAUD. (F. M. D.)

AGUARA-PONDA, herbe du Bresil décrite imparsaitement par Marcgrave. Il dit qu'elle s'élèvé à un pied et demi ; que ses leuilles sont verticillées au nombre de quatre ou cinq; que ses fleurs, disposées en épi terminal, composées de eing petales, out la couleur et l'odeur de la violette de Mars. (J.)

AGUARA - QUITA, nom bresilien d'une morelle qui paroit être l'espèce ordinaire, solanum nigrum, L., ou une

espèce très - voisine. (J.)

AGUARDIA, nom caraibe du genre de plante nomme AGUAXIMA, nom brésilien d'une espèce de poivre,

piper umbellatum, L (J): · AGUILLAT; Voyez Squale AIGHILLATO

AGUILLON, nom provençal du scandix pecten Veneris. (3.)

AGUL, nom arabe de Phedysarum alhagi, L. (J.) AGUSTINE: (Chim.) M. Tromsdorff, chimiste allemand et professeur de chimie à Erfurt, a donné le nom d'agustine ou d'agoustine f Augusterde, en allemand ) à une terre particulière qu'il a déconverte dans le béril de Saxe. Ce nom désigne une base terrense, qui forme avec les acides des sels sans, saveur. 'Il caracterisc ectte terre par les proprietés suivantes elle est blanche, un peu grasse au toucher, insipide, inodore, insoluble dans l'eau, très soluble dans les acides, même apres ayoir, été chauffée; indissoluble, dans les alealis et dans le carbonate d'ammoniaque. Ses sels sont solubles et insipides. Elle forme une pate legezement ductile avec l'ent, lorsqu'elle vient d'être précipitée, et tant qu'elle est encore humide : elle ne s'y délale pas lorsqu'elle a été séchée. Il paroit qu'elle adhère plus à l'acide oxalique qu'à tous les autres acides, et qu'elle no s'unit que très-difficilement à l'acide carbonique.

Les chimistes françois n'ayant point entone cu l'occasion de répéter les expériences de M. Tromsdoff, et d'examitée les prépriétés de l'agustine, faute d'avoir en l'eur possession une quantité suffisiont de beril de Sarc, la déconverte du chimiste allemand n'a point encoré été confirmée en France, et il est prudent d'attendre de nouvelles recherches pour adaptir cette substince l'erreuse comme une terre particulière, d'iffereine de toutes lés sutyres. (4)

AGUSTITE. On a trouvé depuis peu en Saxe une pierre qui a plusieurs des caucières extérieurs de l'espèce-limentude. Elle eristallise, comme cette d'emière, en prisaies hexadères réguliers, dont les pans sont stries transversalement. On l'a nomme kérid es Saxe; quoquèm à s'ait point epore prouve qu'elle soit de la même espèce que cette pierre. M. Tromsdorff, l'ayant analysée, a 'cru y trouver' une terre d'une nature particulière, qu'il à monmée agustine; et îl it donné le nom d'agustite à la pièrre qui la reuferne. Cette d'écouverte est contraité. (Bi)

AGUTIGUEPO, nom bresilien du thalia gemeulata des botanistes. (J.)

AGUZEO. On donne ce nom, auprès de Genes, au squale aiguillat; squalus deanthias, L. Voyez Squate. (F. M. D.)

AGV. C'git sois er nom que l'on l'un cultive le pintent, capicium, au Béron, et antroit dans la valleé d'Arica. Cette culture y, est si étendue, au temport de l'accier, gu'il s'en vend c'hique année dhan ce lieu poir plus de 90000 feus, d'uoque le prix en soit trè-modere. Le goût-des-Eppagnols pour le fruit trè-piquant de cette lanne, est et qu'ils sie genvent à ce misser dans sancau ragodé. (2)

AGYNEJA. Voyez AGINEI

AHÆTULA, c'est le noin latin que les naturalistes emploient pour désigner la couleuvre hoiga, colub. dhefullo. Voyez Couleuvae. (F.M.D.)

AHAMELLA. Voyez Achella

AHATA, ABATE. Voyer Condition.

<sup>(</sup>i) Vanquelin vient de découvrir que l'agustine de M. Tromidorfi n est que da phosphaie de chaux (f.)

AHÉ, Auszi, mots, qui dans la langue malgache, é estdire, des habitans de Madagiacar, signifient herbe en général, de la vient qui l'act de prénom a plusieurs petites plantes herbacces, dont voici les plus remárquables. Ant patit, espèce de anueggia, commune dans les

Ant parti, espèce de sauvagesia, commune dans le marais.

Aux dongouts, tres-petite espece d'atriculaire.

Aue dove; qui veut dire long, designe asser bien une espèce de persicaire remarquable par ses feuilles longues.

Art la-korine, plante aquatique, presque congenere du valineria. Souvent par son abondance elle bouche les vanaus, pratiques par les anturels avec heaucoung d'industrie pour amener l'eu, quedque fob d'apez loin, dans les finières aquatiques, qu'ils nomment horer.

Autra; basie, Autra, mangha, Rovequa. Ce, mota, elivant Flacourt, designant le chanvre, que les habitams de Madaguedar cultivent avec soin, peur le seul usage des feuilles, qu'ils emploieul à la manière du tabae, pour fumer. Orte pràtique a lieu, dans une grande artie de l'Orient, quoigh'il soit reconfin que cet usage mernicieux caisse des vertiges et que especie fernisse terrible. Le niot boule signific jardin ou endroit cultivé. Voyer Canavara. (A. P.)

AREGAST, nom d'un grand arbre des Indes orientales, inconnu des botanistes, et dont il est fait mention, dans litistoire genérale des voyages, comme d'un arbre dont les racines servent à teindre en rouge. (M.)

AHIPHI, nom caraibe d'une espèce d'erithrine, ery-

AHL et At, Est., L'anguille commune est nommée abl on Allemagne, al en Suede, et en Angleterre. Voyer Moarne (F. M.D.)

AHONQUE, nom que les Hurons donnent à l'oie sau-

AHOUAI. Theretia, arbre da Breist, sinsi appele par Pison, Thevet, Tournefort et Ray, nomme flevetia par Liminus; dam le Hottu cilifortimus, reuni definis par lui, avec le manghar do Cerlain et Fadollom de Malabar, dans le garar, Corterp; separe de nouveau par Adanson, par Gertner et récemment par Jussieu. Les deux genres apparfiennent en effet à la famille des apoeinées : dans tous deux, la corolle a un long tube à einq angles et fermé par cinq écailles; le limbe à grandes divisions obliques, les anthéres rapprochées mais dans le cerbera, le style est quelquesois nul; l'ovaire est'double et devient un fruit composé de deux brons sees , renfermant chacun une espèce de coque fibreuse à deux loges monospermes. Dans eclui - ev le style existe sur un ovaire simple, qui devient un bron renfermant une noix osseuse à quatre loges monospermes. On distingue quatre especes d'ahouai, dont deux sont plus connues : ce sont des arbres laiteux assez beaux, mais tres-malfaisans ; ils se plaisent dans les sables bumides des pays chauds. Le plus grand , de la hauteur d'un poirier , à de belles feuilles luisantes, et des fleurs terminales en bouquets de six a sept, d'un jaune clair et d'une odeur douce. C'est le véritable ahouai de Thevel; thevetia ahouai. Juss. Pis. Bres. 308; cerbera ahova?, L., celui même dont le nom rappelle probablement le bruit que font ses novaux employes comme grelois enfilés par paquets et pendus par les Bresiliens à leurs ceintures et à leurs farretières.

Quoiqu'ils ethjechent leurs enfans de minger les amandes de ces noyaux, lesquelles sont un poison sans refuede, sie prennent soin de vider des coques, et fort qu'elquelois, di-ton, enfrer à leur place de petits cailloux, ce qui augmént le bruit que fant les frances garaites de ces nombreux grelois en marchant et surtopt en dansant,

Miller, qui donne cel détails, ajoute que l'arbre répand, une très-mavaise olleur, et qu'on vétit de brûler son Bois; ce qui, a fait éroire que l'arbre apos, de Java, mai désigné dans quelques, écrits sons les noms, de bolon upar; bubon apos, etibre par les récits peucêtre exagérés de sa multiplasances devoit être aussi un shousit.

Suivant le père Labat, les fruits de l'ahount sont nommes, aux-Antilles, noix de serpent, parce que les amandes de cet arbre veniment, appliquées sur la morsure du serpent à souncttes, en procurent la guerison.

· Lemery doute beaucoup de cette vertu.

L'autre espèce ; thevetia verifalia, Juss , est dite des An-

tilles, mais elle croit aussi à Caionne : cen est qu'un arbriscaqu de deux du trais métres ; nos feuilles sons lineaires et fort longues : ses flures, axillaires vers fextrémité des rameaux et assez grandes, sont jounes et docrantes. Ses fruits acvoirest aussi d'ornemens, aux aosicons habitans, et portentle nom de noix de seprent. On n'a pas encore vu ces arbresfructifier dans nos serres chaudes:

Des deux autres expèces à ràpporter à ec genre. Lune est le cirlera giante. Cavan. Plant Hisp. vol. 5, pp. 55. t. 270; l'autre de cerbera anistarit, Lour. Cachineh. p. 158. (Dide V.) AliU. Cetj. selon Diéarius, le nom pressa de Innimalque les Threa nomment hérant et qui est tune, espèce de godelle. Rémpfer décrit aussi, l'alm comme une gazelle, excepte qu'il lui donne une barbe que as figure ne mortre expendant pas Concin, et al'après lui ballas disert, au contraire, qui le mot persana hau désigne une capéce de, chevreuil, cervas pygargut. Voyer. Abstriorx et Ocar. Veyer aussi Béroan. (C)

AHJATOTOTL, oiseau du Mexique, que Fernander, chap. 278, til avoir la taille d'un géourneau, les ailes et. là queue, bleues, et le resp da corps d'un blanc tirant sur le brun. (Ch.D.)

AHUGAS, nom que porte a Ceylan une espèce de coròssolier, anona asialica A. (1.)
Al. avadrupede, autrement nommé paresseux à trois doigts.

bradypus tridactitus, L., Voyez PARESSEUX. (C.).

AlAlA on, Arala, nom donné su Mexique à la apstude couleur de rose, que Fernandez et Niéremberg nomment aussi Hauquechal; et dont Ray fait mention sous ere deux noms, page 100 de son Synapsis, et sous le dernier seulements, page 180. C'est le pilaties ajoid de L'inneusi. (Ch. D.).

AIARALI, nom caraibe d'une espèce de bois jaune, ochroxylum. (J.)

ABBIG, nom arabe du polyfide, selon Baleshamp. (J:), "AIDHS, Aibis, arbre de la Cochiachine, dont le hoia, hlané, pesant et gompact, est employe pour les constructions des ponts de hois et des reg-de-chaussée-de majsons, parce qu'il dure long-temps dejàs le reror et sous l'eau. Loureiro, , qui le décrit, dit que les feuilles soit opposéer et shidres, tes fleurs en grappes axillaires. Leur culce est tubulé à cinq dépats la corolle est monopétale, divisée par le haut ch cinq dobes signs, garnie intérieurement de cinq anthéres sessiles, et tortes sur l'ovaire pales inférieurement. Celuici, surmonté d'un slyle ét, d'un stignate, devient avec lu cultée une peite baie ovide et monoperme. Ce genre paitoit avoir quelque rapport avec le loranthe, dans la famille des chèvré-fesilles. (J.)

AlDOURANGA. Dans un herbier de Madagasear, donné par le célèbre Poivre, on trouve sous ce nom l'indigo. C'est prohablement le même que l'ardouranga dont parle Rochou. (I.)

AIEREBA. Ce poisson a été détrit par Marcgraye. Cest une espèce de raic qui vist dans la mer du Bresil, et qui nest pas espede- assez bien connue des maturalistes! Cest, univant Marcgrave, une pastenajue, phutôt ronde, giue rhombjoidale: Sa queber ronde a vers son inglitue deux gros aiguillos o seux, est denfejés; de rphis, on voit sur le. milieu de son doi de petits unbercules noirse. Vovez Rars. (E. M. D.)

ATERSA, nom arabe de la flambe ordinaire, iris germanica, L. (J.)

AIGLE, Aquila; Linneus a réuni en un seul genre, sous la dénomination de falco, les aigles , les griffons , les faucons, les épérviers, les milans, les buses et le messager : mais ce genre étoit trop nombreux en espèces pour ne pas chercher à en former plusieurs; et l'on a trouvé des caractères suffisans pour établir ceux qui vienment d'être designes. On n'admet ainsi parmi les aigles que les viseaux de proie qui ont la tête plate en dessus, emplumee ; les yeux grands, enfonces sous un sourcil proemiuent, le bre fort et crochu seulement a l'extremité, sans dentelures ; reuflement ni svies; et recouvert à sa base d'une peau nue on cire, dans laquelle sont percées les narines ; la première penne de l'aile tres-courte, et la quatrieme ordinairement plus longue que les autres ; les tarses forts, les quatre doigts nus, les deux externes ums à leur base par une courte membrane : les ongles tres-crochus, celui du doigt posterieur ordinairement le plus long.

Phaieurs de, ce caractérés aont continuas à d'autres genres d'accipitres mais la courbur du bée à on extremité aucliement, est cèlui qui distingue les aigles d'une manière goié chale; en orte qu'ont la bété et une partie du côn une programs d'un simple duvet; ni avec les yaitours, qu'ont la bété et une partie du côn une programs d'un simple duvet; ni avec les griffons, dont le bee est remité vern le hout, et qui ont un piaceau de soies sons le bec qui et un un vive les milans, qui ont le bee gréle et unince; et la queue plurqueré; ni avec les éperviers, les laucéns ni los buses, dont le bee est arqué des la base; et qui différent entre eux par la lorgueure relative de la queue et des pénnes dés afte; ni, entir, avec le mésager, dont la piace parini fes siècaux de projecter concernitrière, et qui a la queue étagée, les doigts coursi, he formant point serres, et les onnées émousés.

Le genre de l'aigle, ainsi formé, comprend encore un'assez grand nombre d'espèces, et il est convenable de les distribuer en plusieurs sections. Si la manière de vivre étoit constamment la même, la division la plus naturelle seroit celle qui separeroit Içs aigles en chasseurs et pecheurs ; mais ceux qui vivent le plus communément de poissans ne se bornent pas à cette nourriture, et d'ailleurs les aigles iehtvophages ne sont qu'une tres - petite partie du genre. An reste, les tarses gros et courts, seulement couverts en partie de plumes, paroissent être l'attribut ordinaire des aikles-pecheurs, quoique cette nudité partielle ne semble pas d'un avantage bien important pour des oiseaux aquetiques qui ont les ailes fort longues, tandis que d'autres espèces, uniquement terrestres, et qui ne font la guefre qu'aux mammifères, aux oiseaux et aux reptiles, ont les tarses longs et nus, et les ailes courtes. Cette dernière organisation paroîtroit devoir 'être plutôt le partage des aigles aquatiques. Ceux qui marchent dans l'eau, se rapprocheroient ainsi des échassiers ; et ceux qui ne prennent le poisson qu'en plongeant, ne doivent pas tirer un grand avantage de la nudité partielle de leurs tarses fort courts. La nature a donc eu, à cet égard, d'autres vues que celles qui nous offrent une sorte de contradiction avec les habis tudes particulières, mais nous n'hésiterons pas, maleré cela .

a former une section d'aigles-pecheurs. Elle servira du moins à faciliter la distinction des especes, dont nous indiquerons les plus remarquables.

Le premier groupe sera formé des aigles qui ont les tarses gros, et courts, entièrement émpennés, et les ailes presque aussi longues que la queue. Ce sont les aigles proprement dist.

Dans le seeand se trouvent les aigles qui ont, comme les précédens, les ailes longues et les terses gros et courts, mais recouverts à moitié de plames ou de divet. Ce sont les aigles-pêchents.

Ces deux sections comprennent les plus grandes espèces d'aigles. On sépare-les autres, dont les tarses sons tèlevés és les ailes courtes, en deux groupes. Les sous-aigles ont les tarses emplamés insqu'aux, doigts, et les aigles-autours les out-entièrement nots.

Les oiseaux dont nous nous occupons ici, tiennent le premies rang parmi les volatiles, comme le lion dans l'ordre des mammiferes. La qualité de carnassiers, et les idées de cruauté, de férocité, qu'on y attache communément, ne doivent pas faire hésiler à accorder cette place à l'aigle , chez lequel on tronve aussi la force et la magnanimité. S'il vit de chair, c'est parce qu'il y est oblige, d'après la conformation de son estomac et de sex intestins. Loin de violer les lois de la nature, il les accomplit, en mettant en usage des appareils de destruction , au défaut d'organes internes : suffisans pour broyer la substance alimentaire dont se mourrit la famille paisible des frugivores. Chez les animaux, comme chez les peuples sauvages où le défaut de civilisation n'a pas permis, le développement des facultes intellectuelles, les qualités physiques, telles que la force , sont les attributs les plus remarquables, ceux qui établissent une suprematie ; et si la possession nu degré le plus entinent des facultés propres à leur espèce, si la manière dont, les divers animaux les exercent dans l'élément quiconstitue particulièrement leur domaine ; sont encore des titres de primante, quel autre oiseau pourroit, sous ce rapport, disputer l'empire a l'aigle qui fend l'air d'un vol rapide, et s'élance avec impétubsité à des distances incommenumble ? Cest da hauf de la vonte ethèree, où il plane majestrussentent, que l'uigle, atique lui que ne sa place parmi les êtres ailes. Aueu autre oiseau ne peut franchi les incimes espaces, ils restent tops humblement dans des régions inféreures, et forment une chefle de gradifion fluqueures, et forment une chefle de gradifion fluqueur mainchot, qui ne précente qu'une ébauche des organes les plus essentiels mus, robailles.

Engle a la contenance fière, le regard vif, la demàrchie hardy, el l'ori conceyra difficilement que la faucament airclasse parmi les oiseans de prois jembles cella qui refusit de se plier à ses engrices, tantis, qu'ibusant de la valent des expressions, elle a départi la mobilesse à d'autres giscaux, plus boilples, chez lesquels elle a trouvé une doci-

lité plus grande. 's

Les sigles cont monogames, ils ness pourrisseptent genéralique d'annaux vivana, et ne se jettent sur les gadavies que lorsqu'ils sont affaines; uné vue très-pérèphit leur permyttant de distinguer leur prôte de sfort foits, ils fondent sur éle avec l'impériussité d'un trait, il adechirent et l'emphrtent dans Jeurs serrés, lorsque son poids alest pas, tropconsidérable.

Le nid large et plut que les aigles construiren entredes rochen ou sur de grands achres, s'appelle aire; la fentelle y pand ordinairement duns, ti-ratenient trois quits, qu'elle couvre pendant, trente jours. Ce plut subsiste et continue de exprir à l'alièr pendant s'a tie, s', mois qu'il n'y arrive.

quelque accident.

Chie lexajighs, comme cher tous les utres óticure de prote, la femelle est plus grande que lesanfly, et semble étre aussi, dans l'état de liberté, plus hardié, plus coursçuire et plus fone. Elle paront, dans plusione sepéré y éventendre aver le mile pour la chasse, et hars le semps ou la foguelle ute peut guitter ess emission ses petits, on les yett preque toujours à peut de distance l'une de l'autre.

L'aigle, surtout dans Tetut de égytivité, peut se passéhongtening de nouvriture. Buffon a ut composagne d'un de ces, oiseaux de l'espèce commune; qui à apréstayoir étépris dans un piègle, avoit véen émirgon y quaraule jours aux accus altipeat; et avoit piru affoibil que lés bût derniers, au bout desquels on le tua. L'aigle, qui à le moyèn d'Eunelier sa soil dans les sang de ser victimes, peut ansis es passer pendant long-temps de hoisson mais on a eu ture de prétendre qu'il ne buvojé pas du tout; car, loriqu'on lui-présente de l'eau; il s'y baigne et en boit à la manière des nutres oissaus.

Spaljanani, a fait une remarque singulière sur la conformation du capal intérieur de l'alglé, La capacité du jabol, est à célle du ventrioule dans la proportion de ucente-buit à trois, et cela explique comment un seul répa suffil à co-oficaux pour plusieurs jours ; cer si un grand animal devient leur prote, ils rempissitul jeur jabot, et la digestion ne se fait que successivement, à meure, qu'il passe quelque partie de cette nodirriture, du jabot dans le ventricule ou. Pestomac.

Les aigles aiment les montagnes et les deserts, on en trouve peu dangles less, et surtout dans celles, qui ne l'ond pas d'une grande étendue, pirce qu'elles sont moins peuplées d'animans, que la ferre ferre; et ceux qu'on y rencontre le plus fréquemment, et qui font leur-nid au le hord des eaux, sont de l'espèce des aigles de mer, qui vivent plutôt, de poisson que de gible? Le premier aigle qu'on att vu dans l'ille de fhodes, se pois sur la matson de Tibére, et la présaga l'empire.

Le professeur Reisner a publié dernièrement en Allémagne une brochure dont l'objet est de prouver qu'on péut se servir d'algles pour diriger un ballon; il indique le nombre de ces biseaux par lui jugé nécessaire suivant les dimensions de la machine, et donne la manière de les dresser, de les atleler et de l'exquider.

## I. 'c SECTION. Aigles, proprement dits.

Gann Atişke, Aquilla obryiactor. C'est le faleo chryactor, de Linniques, l'aigle royal ou le roi des oiseaux de Belon, et l'aigle doré de Brisson. La femelle a trois pieds et demi del longueur, depuis l'extrémité du bec jusqu'à ectle de la queue, et se ailes étendues ont plus de huit piads et demi queuer, et se ailes étendues ont plus de huit piads et demi d'envergure. Son pido est de quipre à dischardirers, Le.

male a trois pieds de long et ne pese qu'environ douce livres. Cet oiseau est figure pl. A de la Zoologie britannique, ct pl. 410 de Bullon. Ses youx sont tres-grands et recouveris. par une saillie de l'orhite qui les fait paroître enfonces ; l'iris, d'un beau jaune elair; brille d'un feu tres-vis; l'humeur vitrée est de couleur topaze, et le cristallin a l'éclat du diamant. Le bee ressemble à de la corne bleudtre, et la peau ou cire qui en recouvre la base; est jaune. Ses plumes sont fort rudes. Celles qui couvrent la tête et le cou sont d'un fauve clair; sur le reste du corps elles sont d'un brun fauve. Les pennes des ailes et de la queue sontnoiratres; le dessous de celles-ci a une teinte plus grise, et . présente des ondulations dans la partie moyenne ; les plumes qui couvrent les jambes et les tarses, sont d'un roux mêlé de brun. Des écailles jaunatres couvrent les doigts ; les ongles sont noirs et pointus : celui de derrière a quel-

quefais jusqu'a cinq pouces de longueur. Les aiglons, d'abord couverts d'un duvet blauc, n'acquierent des couleurs foncées qu'avec l'age; et en passant par

toutes les nuances intermédiaires.

L'acobhage du grafd aigle se filiate, en une poche qui pout contenir un litre de liquide ; li supplie a la capacité, de l'etionnie, qui est heaucoup moins grand. Contre l'urdinaire die piseuux de profe, il est asse charge, autonit enhiver, d'une grainse blanche, et sa chair, quoique dure et fibreuse, n'a pas le golt sauvage de celle des nutres oiseaux de rapine.

On trouise cet sigle dans tou l'ancien continent en-decà, du 55. Gerré de latitude; unis beateoup de faits observes depuis l'époque où Buffoh, a terit l'histoire de cet discau, prouvent qu'il n'est point confine, comme il le pensoit, dans les pass tempéres et chauda, et qu'il habite égaleuneia, dans les efimats feoide. Il vit soilisire dans les contées montuepase de la France et de l'Estrope, telles que les Pyréness, les montagnes de Silésice et d'Ilfande, en Tartatie, dans les diverses parties de l'Asia dans la Rossi et de contre de de Carontre aussi en Barbaria, mais c'est dans les châmes de l'Atlas, et, il ne partie de l'acceptant de l'acce

rens voyageurs soient de l'espèce du grand aigle. Celui-ci n'existe pas dans l'Amérique septenfrionale; où l'on trouve cépendant l'aigle commun.

Cet oiseau, par la hardiesse de son regard, par la fierté: de son maintien , par la force de ses membres et par l'élévation de son vol, parut tellement redoutable aux anciens poetes, qu'ils le consacrerent à Jupiter, et déposèrent la foudre entre ses griffes. On l'appela l'oiseau céleste 'et les augures le "considérerent comme le messager des dieux. Il fut pris par les Perses et les Romains pour leur enseigne de guerre. Des potentats plus modernes l'ont place dans leurs armoiries, et il est aussi devenu l'emblème du génie. C'est lui surtout qu'on peut comparer au lion sous les rapports physiques et moraux. Plein du sentiment de sa force, il dedaigne les petits animaux of meprise leurs insultes; il ne veut d'autre bien que celui qu'il a conquis, d'autre proie que celle qu'il prend lui-meme. D'une extreme temperance. il ne mange presque jamais son gibier en entier ; il en laisse les debris aux autres animaux, et quefque affame qu'il soit, il ne se jette jamais sur les cadavres. Retire, comme le lion dans un désert, il en bannit tous les oiseaux qui pourroient partager sa proie, et lorsque deux paires de la même espèce se fixent dans une forêt, elles se tiennent assez loin l'une de l'autre pour trouver, sans se nuire, une ample subsistance dans l'espace qu'elles se sont departir la couleur du vêtement, la forme des ongles, le cri effrayant, Ja férocité du caractère, l'attitude droite et imposante, sont encore sutant de qualités qui le rapprochent du premier des mammiferes. Buffon y a ajouté l'odeur forte de son haleine ; mais Spallanzani , qui a long temps nourri un aigle appriyoise, a reconnu, par de nombreuses expériences que l'halcine de cet oiscau n'étoit puante en aucune ma-

Malgre' Undocillie du grand aigle, il parott qu'anciensiement on l'employoit en Orient pour la chasse au voi; maniful ne ser plus dans la l'auconnerie, ou ace caprices et essuomens de coltre expossient à trop de dangers, et il n'y a plus que quelques peuples du Nord qui l'emploient il la chaise. Les Kriguis, dont le paye est since à l'orient de la met Caspienne, jugent à certaines marques de la bonté des aigles, et ils achétent à un très-grand prix, aux Russes, des chirons de la Samara, les aiglons que ceux-ci ont dénichés sur de grands ambres, pour jes dresser à la chassé du

loup, du renard et de la gazelle.

L'odorat de cet oiseau étant foible, il ne chasse qu'à vue. Quoiqu'il s'élève plus haut que tous les autres oiseaux, il paroit avoir de la peine à quitter la terre, surtout lorsqu'il est charge, parce que ses jambes ont peu de souplesse." Il emporte neanmoins les oies, les gracs, les lievres; les petits agneaux et les chevreaux. On prétend même avoir trouve en Ecosse des enfans dans son 'nid; cependant lorsqu'il attaque les veaux et les faons, c'est pour se rassasier, sur le lieu, de leur sang et de leur chair, dont il porte soulement des lambeaux dans son aire. Ce mid, qu'il place ordinairement dans des fentes de rochers, lui sert, dit-on, pendant toute sa vie; al est fait avec des perelies de cinque à six pieds , traverse pan des branches souples et recouvertes de jones et d'herbes, et n'a pour abri que quelque avance de roche. La semelle y fait chaque année une seule ponte de deux ou trois ceufs. On a prétenda que cette mere barbare tuoit par fois le plus vorace de ses petits; mais si l'on n'en trouve presque jamais plus de deux et souvent même qu'un seul, c'est sans doute plutôt à cause de l'infecondité des œnfs , qui est un bienfait de la nature , heureusement avare dans la multiplication des étres destructeurs.

On peut d'alleurs citer à l'appui de cette optinion use circonstance rapportee par Lewin, quoiqu'elle aji trait à l'aigle commun, dans le nid duquel on à trouve en Angleterre un aiglon à peu près de la grosseur d'aise oci est un utilité de l'aigle preargue. S'il est yrai que les jeunes aigles et de l'aigle preargue. S'il est yrai que les jeunes aigles et de l'aigle preargue. S'il est yrai que les jeunes aigles et de l'aigle preargue. S'il est yrai que les jeunes aigles et de l'aigle preargue. S'il est yrai que les jeunes aigles de l'aigle preargue. S'il est yrai que les jeunes aigles de l'aigle les oiseaux, de proje se prouvent leur substitute de proje se prouvent leur substitute de l'aigle de lant d'autres oiseaux, pour leurs peut l'aigles de l'aigles de lant d'autres oiseaux, pour leurs peut l'aigles de l'aigles d'autres oiseaux, pour leurs peut l'aigles d'aigles d'aigles d'aigles de l'aigles oiseaux, pour leurs peut l'aigles d'aigles d'aigl

périenx de tous, celui du maintien de sa propre existence. Mais on sait que lorsqu'un montagnard a fait la découverte d'un nid dans lequel'il y a de jeunes aiglons, il se procure pendant long-temps une ample provision de gibier en grimpant au nid, pendant l'absence des père et mère; et plusieurs auteurs pretendent même qu'il peut prolonger la durée de ses larcins en enchainent les petits. Outre que ces faits servient pen d'accord avec l'expulsion précipitée du nid , Smith , dans son histoire de Kerry , en cite un plus contraire encore à ceste assertion. Un pauvre babitant de ce comte pourvut abandamment à la subsistance de sa fumille pendant un été entier, en prenant dans le nid du grand aigle la nourriture qu'y portoient les pere et mère ; et pour faire durer leurs soins et leurs secours au-dela du terme ordinaire, il s'étoit contenté de retarder le départ volontaire des aiglons en leur coupant les ailes."

Quoique le grand aigle sôit un oueau fort Lacei, il rit plus d'un siecle; et hein în cite un gui a veu à Vienne nois une proteine de sa liberte. Des presonnes néaniposité prétendent, que la mort de cet oiseau est encore accelérée par la grande courbure que contracte le bec, laquelle est cuse qu'il ne peut plus prendres anourriture; mois cettotte nière assertion est peu vraisemblable. Distaya on a vu des aigles gartés dons les menageries anjuster leur bec, dont l'acrosis agrés dons les menageries anjuster leur bec, dont l'acrosis.

sement-n'étoit pas sensible.

A mesure que l'aigle vicilit, la couleur de son plamage devient plus claire, an y voit des teintes blauchitres, et meine des places toutes blauchie. Ces changemeus sonfégalement produits, par les maladies, la faim ou une louque chulvité.

Le grand sigle supprivoise difficilement, insiste on peut le nourrir avec toute sorte de chair, même avec cette des autres aigles à leur défant, il mange trép-hien des serpeins, des légards ; et même du pain, suivant Buffon; mais Spallarant dit, au contraire, que l'aigle a une grande antiquative, pour ce dernier aliment, auquel si ne touche pas, même après un long jeane, quoiquiil digret fort bien celui qu'on le force à avaler.

L'aigle blanc de Brisson, falco cygneus de Latham, qu'on

trouve sur les bords du Rhin et dans les Alpes, paroif n'être qu'une variete du grand night, quoique des naturalistes préfendent que l'age ne peut jamuis produire un blanc sussi celatant.

AIGLE COMMON, Aquila fusca. La femelle de cet aigle, qu'on pomme aussi aigle brun , falco fulvus , Li, est plus grosse qu'un dindon ; elle a trois pieds de longueur du bout. du bec a l'extremité de la queue; ses alles étendues ont. environ sept pieds. L'iris est de couleur de poisette la cire jaune, le bee d'un blest noiratre. La peau est que entre le bec et les yeux. Les plumes du dessus de la tête et du con sont d'un brun roux', et celles qui couvrent le reste du corps d'un bruh plus foncé, mais blanches à leur origine. Les plumes des ailes sont noiratres ; le côté interne de la sixième et des suivantes est blanc jusques vers la moitie de sa longueur. Les harbes intérieures des cinq premières pennes, et les harbes extérieures de la seconde, de la troisième, de la quatrieme et de la cinquième, sont beaucoup plus courles que les autres , a partir de l'endroit ou finissent les moyennes plumes. Celles de la queue sont blanches des deux côfés depuis leur origine jusqu'aux deux tiers de leur longueur, et ensuite poiratres. Les plumes laineuses du tarse sont d'un brun roussatre : les doigts sont jannes et les ongles noirs. Cette espèce est-figurée n. 409 des planches enjuminées de Buffon, n. 1, tome l. d'Edwards; et planche o de Lewin.

Buffon donne Taigle noir comme une simple varieté de Taigle commins, mais II tile à Cei égard, le planche chipmine, de Tgisch, n. 59, qui représente l'orfraie. Au rater, cette yarieté, dont d'animas Nait une sopée sous le noin Be, faleo métandzis, diffec de l'afgle brun par des marques rés-reonstantes et qui se perpétient. L'aigle noir, mois gost, que l'aigle commun, a car général le plundige d'ancteinte plus fonces. Le convertures inferieure de su queue out blanches, fermines de bruis, et entièrement branes dans faigle commun. Les réhunerires que situent pase meim, coètre dans les pennes de l'aigle. Les sig remières de l'aigle noir sant échancrées du côté interne, et la acconde seule. Fest aussi du chè extefen. L'aigle l'ara se le cimp remières de l'est aussi du chè extefen. L'aigle l'ara et cimp remières plumes de l'aile noiratres, et d'aigle moir n'a que les deux preuneres de cette couleurs Celui-la a la circ jaune, tandis qu'elle est rougeatre dans celui-ei, qui a les plumes des pieds d'un blanc sale et non d'un brun roussatre. Si la figure d'Albin . tome 2 . pl. 2 , est exacte ; elle offre encore une circonstance particulière dans la couleur de la queue . sur laquelle on ne voit pas de blanc : mais d'une autre part , les descriptions de plusieurs auteurs s'accordent à représenter comme blanches et semées de taches noiratres jusqu'aux deux tiers, dans l'algle noir, les plumes caudales; qui sont entierement blanches dans cette partie chez faigle brun'; "et cela contribueroit à annoncer le passage d'un élat à l'autre. Comme d'ailleurs le sexe . l'age et la mue produisent dans les oiscaux de tres grandes différences. il suffit qu'on trouve l'aigle bran-et l'aigle noir dans les mêmes lieux, pour atteffdre de nouvelles observations avant d'établir deux espèces, et il n'est pas même certain que l'oiseau auguel on applique aujourd'hui la dénomination d'aigle noir , soit l'espèce ainsi nommée originairement par. Aristote, puisque cet auteur l'annonce comme le plus petit des aigles, après avoir parlé du balbuzard, qui n'a que deux pieds de longueur, et que suivant lui la couleur de cet oiseau est effectivement noire. Cette double circonstance est un motif de plus pour rapprocher sous un seul nom les principaux traits de l'histoire des aigles dont on vient de parler.

Vant de parter.

L'aigle conntran; dont l'esperce est plus nompreuse que cellé du'; griqué sigle, se trouves dins tonte l'Esprope et dans l'Amerique, seprentroinel. Unet sisse commun dans l'établement en l'entre l'ave en l'entre le l'aire passi et l'ave en l'entre l'aire en l'entre l'ave en l'établement en l'étableme

ble afors a Faboiement d'un petit chien. Cet aigle fait; sur les rochers les plus escarpes ou les arbres les plus éleves. un nid plat d'environ cinq pieds en carré, où il élève ses, petits; qu'il conduit ensuite dans leur jeunesse. Ses œuis. figures dans Lawin, planche a , sont d'un roux brun avec des raies noirafres. Les lievres, dont il est friand , forment . sa principale nontriture. Les divers viseaux, et même les agneaux, devienbent egalement sa proie. L'aigle male ne chasse seul que dans le temps où la femelle ne peut quitter ses œufs ou ses petits; dans les autres temps de l'année . le male et la semelle paroissent chasser en commun, et les habitans des montagues prétendent que l'un des deux bat les buissons, tandis que l'autre se tient sur quelque endroit elevé pour saisir le gibier au passage. Suivant Marc Paul, on lui apprend en Tartarie à chasser les lièvres, et même les renards et les loups. Au reste, l'aigle commun n'est plus d'usage dans la fauennnerie

Spallanani a observé, relativement à cet oisean, que lorsqu'il avaloit des morcaux de viande, on voyoit sortir, des ouvertures de ses natines, deux jets de liqueur qui conforte sur la partie aupérieure du béc, se reunssoient à sa pointe, et de la entroient; pour l'ordinaire, dans de bee et se mélorier aux ailment.

Les oiseaux décrits sons les noms d'aigle de la baje d'Hud-

son et du Canada, se rapportent à l'aigle commun.
Parrix Atogia, Aquida navair Celte supéce comprand les falce navius et fuico maculatis, de Ginellini, la grossout de celt aigle, nominémeus aigle tactet ou canadria, n'excéle pais celle d'un fort éogi il a deux piede sépt pouces de l'extranité du bot à celle de la queue, et quatre piede de sol.
Son plumage est en général e'un brun d'hieur, mais d'un blanc, alte sur la gorge, L'er bec est noistre. It aire l'Uris sont jaunes. Les plumes des jambes et celles des cêtés sous les ailes, sont parcenter de pluseurs techés blanc.

chès, ovalés. Les pennes des alles sont rayées transveralement de bruit, et blanchatres à l'eur extrémités, celles de la queue sont hlanches la leur origine, et à l'eur pourte. Les direct, sont laineux, les doigts jaines, et les ongies noirs. Daquin sonpopnie, que l'e falco mechlate; plus petit que, le falco norius; est le male de cette espèce, dont il reservit, dons tun les san, quine varieti; nani schure dopter mem quo le petit silje soit une espèce reelle, et la righte, de Frinch, planche 'r), lui fait eviore que e punvint ette le state da Fortraie. Quid qu'il en spit, on teuve cet ofise, un dans les trois parties de l'ancien continent, mais l'espèce n'en est abandante mulle part, les boils de plaine soit ceciqu'il prefère. Il se nouvri le plus ordinariement des acuards, mais il astraque aussi d'autres moindres olienaes, et manjenéme des rats et des malois il posse continupllement des crès plaintis. Le plus foblice le moins courageux des ajgles proprement din, c'est aussi celui qui à apprivoise le plus aisement. Il n'est passipossible de le dresse pounfachasse; mais on ne, l'emploie pas dans, la fauceoncrie, où un épervier pourroit le vainner et l'abattre.

AIGLE GRIFFARD, Aquila bellicosa, Cet sigle, décrit par Daudin et Latham sous le nom de falco bellicosus, est une grande espèce découverte en Afrique par Levaillant, qui l'a figuré planche i de son Ornithologie. La taille du griffard est a peu pres la meme que celle du grand aigle; mais il'a les jambes plus longues, les serres plus fortes; sa. tête; plus ronde, est couverte; ainsi que le cou, de plumes blanches, dont l'extremité seule est poire; le bec, bleuatre a son origine; est noir au bout. Les plumes de l'occiput, un peu plus longues que les autres, forment par derrière une petite huppe pendante. Le dessous du corps est blane, et le dessus brunatre. Le jabot procuninent est couvert d'un duvet fin et lustre. Les grandes pennes des ailes sont noires; les moyennes et les pennes de la queue sont rayees trausversalement de blanc'sale. Les plumes du tarse, blanches comme celles du haut de la jambe ; sont beaucoup plus courtes : les ongles sont tres-arques et poiratres.

Cet suife, habite dain le pays des grande Nationniois, entre le vingladifieme degle aud et le tropique, peut-legistieme dans les différentes parties de l'Atrique que les blaces d'un les éconés dérichées, Quand'il est perché, n'entre de l'est percent de l'entre de l'est peut le les les de fon triques et l'hydres. Il vole les jambes péndantes, et alleix à la character de l'est de fon triques et l'hydres. Il vole les jambes péndantes, et alleix à la character de l'est de l'entre de l'est de l'entre de l'est de l'e

qu'on le perd de vue sans cesser néanmons de l'entendre. Plein de courage, il ne souffre aucun grand oiseau de rapine dans le domaine qu'il s'est choist et où il chasse les

petites gazelles et les lievres.

Les grillards se trouvent ordinairement par-courles, et be temps de la couver est le seul ou le mâle pourvoir objarément à l'entrétien de la famille. Ils établissent imlà citue des plus ganda arbres son entre des rockers escarprés, leurnda font la base, formée commit celle des autres orglés, cest surmointe d'une grande quantité de mens biss, de moasse, de rocetix, ce qui s'ul vionde que épaisseur d'environ deux pleds. Mais cette côuche, qui auroit une certaine judiesse, est reconverté de petits môrceaux de bois see, sur lequielts la femelle pend deux qui s'resque roads, entièrement blancs, dont le dismètre a plus de trôts pouces.

## 2. SECTION Aigles - pêcheurs.

AIGLE ORFBAIR , Aquila ossifraga, Briss. Folco, ossifragus, Linn, Le nome d'orfraie ou ossifrague, briseur d'os, a été donné à cet oisean parce qu'on a trouve dans son estomac des portions d'ossemens d'une assez grande étendue. Il est représente planches en luminées de Buffon . n. 110 et 415 ; planche 69 de Frisch; et n." de Lewin. Presque de la taille du grand aigle, il a environ trois pieds et demi de longueur, et sept pieds de vol. L'individu decrit par Lewin avoit meme huit pieds d'envergure ; et les ailes s'étendant en effet jusque vers l'extremité de la queue, il ne semble pas naturel qu'elles aient; relativement à celles du grand aigle, the disproportion telle que celle dont parlent plusieurs auteurs. Le bec est d'une couleur de corne bleuatre. la cire est jaune; il a sous le-menton des plumes elblées, qui lui qui fait donner le nom d'aigle Barbu. Les yeux sont d'un brun foncé. Le manteau est formé de plumes blanches à leur base, d'un gris brun dans le milieu, et d'un hrun noiratre à l'extremité. La teinte est plus pale sur la poitrine et le ventre, qui sont parsemes de taches blanches. Les grandes plumes des ailes sont norratres celles de la queue sont moins foncees. La pertie des tarses qui n'est point

Idineuse est converte de petites écailles d'un jaune sui ba conteur des doigns est la même; les ongles, forts es trescrochus, sont d'un noie brillant. Les jeunes ont sur la pean un dovet blanchâtre très-touffu.

On trouve l'aigle orfraie dans les différentes contrées de l'Europe et dans l'Amérique septentrionale; quoiqu'il semble préférer les pays froids et même glaces, et qu'il soit commun en Russie en Sibérie, au Kamschatka Poiret l'a vu en Barbarie. Son habitation ordinaire sur les bords de la mer, des grandes rivières et des lacs, sur lesquels il plane frequemment, l'a fait nommer grand sigle de mer. Le poisson qu'il saisit en fondant dessus , lorsqu'il est à fleur d'eau, et même en plongeant, est sa principale nourriture : mais il prend aussi des piscaux de mer, de jeunes phoques, des lièvres et même des agneaux. Il chasse et peche de nuit et de jour, voyant mieux pendant le jourque les oiseaux nocturnes, et de nnit, que les oiseaux , diurnes ; mais le matin et le soir sont les momens où il se livre plus particulierement à cet exercice. Son vol n'est jamais aussi élevé, ni aussi rapide que celui du grand algle, et il ne vise ni ne poursuit sa proie d'aussi loin.

Lufgic orinie lait ion nid dans les rochers qui bordent le rivinge de la mer, du sun les plus hauts chênes, et il y pond deux œuls ronds et trees-pexan, d'un baintespale. Il soigue, est petits avec la plus grande affection, mais comme souvent un des œufs est infecond, l'espèce, quoique tresrépandue, est partout pep nombreuse.

Aicin prosacors, Aquala pygargus, Les falco albigandus, albhéilla et leuccephalia, de Ginel, sont des doubles emplois applicables à cette espèce; qui but assa décrite par Brisons, aons les nonts d'aigle à queue-blanche; prifit, aigle à queue blanche; et digle à lète blanche. L'aigle pygrapue, repésante par Buffon, planche -caliupin, n.º 417, et par Catele, by stope i, planche i, que un halbumard adulte, cetui de Frisch, planche vo, est un jeune.
L'aigle opgarque a trois pietid de longueur et sept pieds

d'envergure. Le bee et l'iris sont jaunatres, la cire est jaune; il y, a catre les yeux et les naçines une peau nue, bleuatre,

porsenée de poils noirs et de petités plumes blanches et arcs. La tête et le cou, d'un cendre pluçalma les jeunes, sont planes alons les vieux. Le tête generale du plumage est brune, les pennes caudales sont blanches. Le haut du faire est bineux, le reste du tarse et les doigts sont jaunes, les ongles noirs.

En decrivant les, númeres du plumage nuivant les differens façes de cet joicau, Daudin a explique les cause-des erreurs dans lesquelles sont tombes les austeurs qui en ont fait trois explects ou varieltes. L'obeau arès-iquine a lu-tie et le could'un cendré fonce, le corps d'un bran terruginents, le le bout des alles noirdires et la queue blanchàrse « évit alors le falce abbienation ; petit pigarque de Buffon. Lorsque tolseud a atteint environt dix mois?, la manne cendrede la têge et du con s'échiriet, les plumages du gorpa est d'un, heun mête de cendre ; la queue blanchit davantage : c'est le falce abbient, grand pygraçes de Buffon? Le plumage auguiert ensuite une teinte brune plus upiforme, la cête et, le bou, deviennent planse comme la queue, c'est dans cet dat qu'on la noume falce leucocephalus, pygarque à tête blanche.

On frouve l'aigle pygarque dans le nord des deux continens. Pallas en a vu une quantité prodigieuse dans les montagnes du Volga. Il fréquente les côtes de la mer, et s'y nourrit de poissons, de jeunes phoques, de canards, de grebes été et de cadavres d'animaux rejeles par les flots. Pour se rendre maître des oiseaux plongeurs, il se perche, sur le sommet des écueils ou sur la pointe des rochers, et jugeant, par le frémissement de l'eau, de l'endroit où ces oiseaux doivent reparottre, il les saisit à l'instant mêmeoù ils se montrent la sa surface. Lorsqu'il s'est emparé d'une proie trop pesante pour être enlevée de l'eau, il la tire a terre en volant à reculons : mais quand ses serres sont entrées dans le corps de quelque grand phoque; d'où il ne peut les dégager, il est'entrainé dans l'eau par l'animal, et on l'entend alors pousser des cris percans. Aristote dit que cet discau fait aussi sa proie des fagns, des daims et des chevremis, et l'on a observé que les aigles pygargues qui fréquentent les lieux habités; chassent seulement quelques heures dans le milieu du jour, et se reposent le ma-

Cet aigle place son nid dans les fentes de rochers cientipés, et le forme, de petites branches agrangées en rond,
dont il garait l'intérieur avec dels sehres, de la mousse et
des plumes. Buffon dit, d'après Willighby, que ce ind se
trouve-quisi sarde gers àrbeit siont le feuillage seul l'abrile
par desau. La femelle y pond deux cons blanchâtres à peu
près de la mieme praseure et de la même forme que les autid'oie. L'inenhation: a lieu au mois de prairial, et souvent
il ne matt qu'un petit. Ces oiseaux mourrissent leurs pelits
en jetant quelques lambeaux, de chair dans le quil, que
ceux et quittent aussitté qu'ils peuveit asses votere pour
ajuvre leurs peère et niers; et partager leur chasse;

AIGLE BARBUZARD , Aquila Balbuzardus. Cet oisean, décrit par Linnœus sous le nom de falco haliatus, et sous celui d'aigle de mer, par Brisson, est bien figure, planche enluminée A , r. de la Zoologie britannique , el planche 5 de Lewin. On le trouve aussi dans Cateshy, tome I, planche 2; mais la planche 414 de Buffon; où il est representé avec les pleds jaunes, est mauvaise. On lui donne, dahs plusieurs départemens de la France, le nom de craupécherot, qui signifie corbeau-pecheur, et on l'appelle encore aigle nonette. Sa longueur n'est que d'environ deux pieds ses niles, qui depassent la queue quand elles sont plices , ont einq pieds . trais pouces d'envergure. Son bre est noir, la cire bleue; les plumes du sommet de la tête sont brunes dans leur milieu et blanches vers leurs bords ; le derrière de la tête; la gorge et le cou', sont blancs, avec une grande tache. brune a la partie supérieure du cou. Une fongue bande d'un brun fonce descend de chaque mil sur les côtes du cou jusqu'aux ailes. Le dessus du corps est brun , le dessous est blane. Les pennes des ailes et de la queue sont brunes de avec des rajes blanches du côté intérieur : le tarse et les doigts sont couverts d'écailles bleuatres : les ongles sont noirs : celui de derrière est le plus court.

Cotte espèce, une des plus nombreuses des oiseaux de proie, est assez généralement, répandue dans le milieu de lu France, de l'Allemagne, et dans les différentes contrées

de l'Europe, du nord au midi- elle se fronve enalement en Egypten en Barbarie, à la Louisiane, et même à l'île des. Pins, dans la mer du Sud. Les balbuzards des roseaux, de la Caroline et de Caïenne, ne paroissent être que des varietes de cette espece, qui habite également la Pensylvanie, ét à laquelle on a aussi donne le nom de piravera. Les lieux que le balbulard fréquente de préférence ne sprit pas les rivages de la mer, mais les terres basses et voisines des étangs et des rivières, raison pour laquelle on pourroit l'appeler aigle des caux douces. Perché sur un arbre elevé , et quelquefois du haut des airs, il guette au loin le poisson, fond dessus avec la rapidité de la loudre, le saisite au moment où il paroit à la surface de l'eau, ou même en y plongeant tout le corps, et l'emporte dans ses serres. Mais cette proie, dont la pesanteur rond le vol. de l'oiseau plus lent et plus penible, n'est pas toujours son parlage. Sur les bords de l'Ohio, où il vient se livrer à la peche quand la basse de mer, perce occilata, quitte: l'Océan pour entrer dans le fleuve , habite aussi l'aigle pygargue, Quand celui-ci voit le balbuzard parvenu a la hauteur de son aire, il quitte le sien, et le poursuit à tire d'aile jusqu'a ce que le pecheur, convaince de son infériorité abandonne sa proie. Alors ce fier antagoniste, les ailes replices, s'élance comme un trait, et avec une inconcevable adresse ressaisit le poisson avant qu'il ait atteint la rivière: Arbitre souverain des grands comme des petits évenemens . le droit du plus fort régit tout dans l'univers ; au haut des mirs comme sur la terre et sous les equi ; mais de même que le corsaire à qui un ennemi enleve sa proie à la vue du port, entreprend une nouvelle croisière dans l'espérance d'être plus heureux , le balbuzard recommence son exercice, et maftre d'une nouvelle proie, il parvicut entin à la soustraire à son ennemi, surtout lorsqu'elle est moins pesante. Ces peches et ces combats durent jusqu'à ce que la basse retourne à la mer; alors l'aigle pygarque se retire dans les montagnes, où il chasse le gibier, et le balburard se rend sur les bords de l'Ocean, où il n'a plus de tribut.

L'aigle balbuzard fait son nid sur les plus hauts arbres

de forêts épaisses, ou dans des crevasses de rochers. Suivant Lewin ; il le construit aussi, par terre, au milieu des roseaux. La ponte est ordinairement de deux ou trois œufs blancs, tachetés de roux, et quelquefois de quatre.

Ces oiseaux se tiennent presque toujours par paires , mais lorsque les caux sont glaces , ils se separent et vont un toin chercher des climats plus doux et une nourriture plus faeile. Ils sont ordinairement très-gras ; leur chaire une forte odeur de poisson.

On prétend qu'il seroit facile de les dresser pour la pêche, comme on dresse les autres oiseaux pour la chasse.

En Sibérie, ou les aigles balbuzards sont communs, ils passent pour avoir dans les serres un venin qui donne la mort, et les habitans superstitieux en redoutent beaucoup une simple égratignure.

Alexis manyir, Aquila harpyit. Cet oiseau a été décrit par Baudui, sous elon de grand aigle de la Giliane, et par Baudin, sous teliu d'aigle detiruetur. Le vultur horpira de Linneuis, le falco harpis, et le falco Auguni de Gme-lin, dont les tarses sont nus, se rapportent à cet oiseau. Le falco cristatus, carraca de Sonninis, n'en est petteller qu'une varieté, et les aigles d'Orbroque et du Péros semblent aussi, être de la même espèce; mais l'urutaurane ne peur lui étre donné comme synonymé, pusqu'il résulte clairement de la description de Maregrave, que cet aigle a les piedes emplunées jusqu'aux doigts et les ailles courtes.

La longueur de l'aigle harpie est de trois pieds deux pouces. Le pec, très-àrqué, set de couleur de orine j'lisif d'un jaune éclatant. Le dessus et l'es côtés de la tête sont d'un gair noistre; les plaunes occipitales, plus longueur que les, autres, forment une huppe couchée, mais que l'oiseur relève quand il est émit ou affecte. Ces plumes sont grises, à l'exception d'une qui dépasse et qui est noire, ten-minée de gris. Le cou est de cette dernière couleur. Le manteau est noir , entremble de shaes grishtres. Les pennes des altes sont noires, elles s'étendent aa-dein des deux tiere de la queue; qui est en dessus un noir lave, entremble de gris, et blauchâtre en-dessous; avec une bande noiràtre à l'extregité, La poistrine et le ventre sont d'un blanc sale.

et gibâtire : les cuisses sont couvertes de plumes blanches; traversées par des raies noires ; le haut du tarse, de plumes courtes blanchâtres ; la partie inférieure et les doigts sont nus, d'un juune pâle; les ongles longs et très-crochus sont de couleur de corne.

Mauduyt a observé, dans une collection autre que la sienne, un individu moins gros dont la politine étoit noire et le plumage d'une teinte plus vive; il croit que c'étoit le mâle.

Si, comme on a lieu de le penser; l'oiseau décrit par les auteurs sons les divers nomes chéasus rapportés, est le même, avec les différences de taille et de couleur que l'âge a dû naturellement présenter, on le trouve au Brésil, à la nouvelle Grenade, à la Guiane, où il habite plus particulièrement les forêts de l'intérieur des terres, et dans d'autes contrées de l'Amérique; mais l'est particulier au nouveau continent, qui possède ainsi le plus robuste et le plus puissant des volatiles, tandis que l'ancien est le séjour du plus tere, rible dei mammiféres. Des voyageurs out assuré à Muduyt qu'il faisoit sa proie ordinaire de l'aï et de l'unau, et qu'il enlevoit souvent des floors et d'autres jeunes quadrupédes; il attaque aussi les aras et les gros perroquets, mais seule-ment pendant leur vol.

Les lieux qu'habite cet oiseau, et ce que l'on sait de sa manière de vivre, sont des motifs qui viennent à l'appui de l'observation faite plus haut sur le peu d'importance qu'il faut attacher à la dénomination d'aigles - pêcheurs , donnée en général à ceux dont les tarses gros et courts sont nus en tout ou en partie. Sonnini, qui est persuadé que cet aigle ne pêche point, en décrit, sous se nom de grand aigle de la Guiane, un autre dont la taille surpasse celle de l'aigle destructeur. Il y a vraisemblablement identité d'espèce, et l'aigle destructeur, dont on n'a pas été à portée de constater le sexe, est peut-être le male, et celuiei la femelle. Au reste, jusqu'à ce qu'on ait eu l'occasion de s'assurer du fait, il ne sera pas inutile de rapporter ici les principales dimensions mesurées par Sonnini luimême sur un individu qu'il venoit de tucr. Du bout du bec à celui de la queue, il avoit trois pieds et demi. Le bec

étoit long de trois pouces, la queue d'un pied quatre pouces et demi, le tarse de cinq pouces, et l'ongle du doigt de . derrière de deux pouces et demi. La peau entre l'œil et le bec étoit dénuée de plumes, et seulement parsomée de quelques poils noirs , cette peau étoit noirc elle-même, ainsi que le bec et la cire. La huppe, placée comme celle de l'aigle destructeur, étoit plus longue, et tandis que celuici n'en a au milieu qu'une de quatre pouces qui dépasse les autres, Sonnini en a trouvé deux de cinq lignes et demie à son grand aigle. Mais le nombre des plumes de la huppe ne peut pas être d'une grande considération dans un oiseau dont on a vn si peu d'individus et sans pouvoir les garantir intacts, et la nudité des joues sembleroit offrir une différence plus caractérisée. Cependant le fond du plumage étant le même, et la huppe ayant la même place, les proportions du corps, si variables dans les oiseaux de proie, ne semblent pas suffisantes pour considérer comme nouvelle espèce l'aigle de Sonnini, qui fréquente, ainsi que le précédent, les contrées chaudes et humides de l'Amérique méridionale; et il est trop rare à la Guiane et trop éloigné des habitations, pour espérer d'avoir de long-temps des notions plus positives sur un oiseau qui vit solitaire dans l'enfoncement des plus épaisses forêts.

AIGLE VOCIFER, Aquila vocifera. C'est Levaillant qui a découvert cet oiseau, décrit ensuite par Daudin et Latham sous le nom de falco vocifer. Il est figuré dans l'Ornithologie d'Afrique, pl. 4. Sa taille est celle de l'orfraie, et ses ailes out pres de huit pieds d'envergure. La pean qui sépare l'œil du bec n'est couverte que de poils rares : elle est jaunatre ainsi que la cire. Le bec est d'un bleu de corne, l'iris d'un brun rouge. La tête, le cou et les épaules, ont les plumes blanches à tiges brunes ; le bas du dos et les plumes qui recouvrent la queue, sont d'un noir mélé de blanc sale ; celles de la poitrine sont blanches avec quelques taches rares, longitudinales, d'un noir brun; on voit un duvet long et frisé vers le bas de l'œsophage. Les pennes des ailes sont noires, variées en dehors de blane et de roux. Les plus petites couvertures sont d'une couleur de rouille, qui est plus prononcée sur le ventre et les

F 1900

cuisses. Le tarse, presque entierement nu, est jumatre,

La femelle a moins de noir dans son plumage; son blanc est moins pur et son roux moins fonce. Les plumes, qui deviennent blanches dans les vieux, sont d'un gris cendré dans les jeunes, dont la queue est entièrement de cette couleur. Le passage du gris au blanc n'est totalement opéré. qu'à la seconde mue.

Cet oiseau se trouve sur la côte est et ouest de l'Afrique, aux bords de la mer; et principalement a l'embouchure des grandes rivières. Très-rare dans les environs du cap de Bonne - Espérance, on n'en rencontre qu'à une distance de soixante à quatre-vingts lieues, surtout vers Ja haie de Lagon, et l'on n'en voit pas du tout dans l'intérieur des terres. Le male et la femelle ne se quittent point. Le poisson est leur principale nourriture :-ils fondent du haut des airs sur eeux qu'ils aperçoivent, plongent le corps entier dans l'eau, et en sortent avec des poissons quelquefois fort gros, qu'ils emportent dans les airs et qu'ils vont dévorer sur des rechers. Ils paroissent choisir à cet effet des lieux particuliers, car il y a des endroits où l'on trouve des monceaux d'arêtes, parmi lesquelles Levaillant a observé aussi des os de gazelles et d'un grandlézard.

Les aigles de cette espèce jettent frequemment de grands eris, par lesquells ilse repondent entre cux de fort bins, perchès sur des rochers ou sur des trones d'aubres reuversés. Les mouvemens qu'ils font de la tête et du cou, pour produire ces accens varies, annoncent qu'ils exigent des efforts. Le son de leur voix éprouve des inflexions différentes quand ils volent; leur ramage, qui ra une certaine harmonie, peut alors être exprimé par les syllabes ca-houcea-cou, et quand ils le font entendre, ils raméent leurs ailés sous le corps au point de les faire presque toucher ensemble.

Ces oiseaux, très-méfians, construisent leur aire sur le sommet des arbres ou sur les robhers, et le garnissent réfrieurement de plumes, de laine et d'autres substances moltes, sur lesquelles ils déposent deux ou trois œufs blancs, plus gros que ceux d'une dinde. Levaillant rapporte cet aigle à la nouette de Nigritie, dont parle Gaby, et que Buffon a regardée comme notre balbuzard.

Acter Basens, Aquillo blagra. Cet aigle, que Daudin et Latham ont nomme falco blagrus, est de la taille de notre balburard; il en a toutes les habitudes, et pourroit, bien être de la même espèce : mais Levaillant, qui le premier l'a fait connotire et en a donné la figure, pl. 5 de sou Oraithologie d'Afrique, assurant qu'il est d'espèce differente, cussion à cet et gard. Le bec est brundre, et la cire un peu jaune. L'iris est d'un brun foncé. Les plumes sont rudes au toucher, surtout sous le ventre. La tête, le cou et tout le plumage antérieur, sont d'un blanc satiné, le dos ct les petites couvertures des ailes sont d'un gris brun, ainsi que la queue, dont le hout est blanc. Les grandes pennes des ailes sont noiràtres. Les pieds sont jaunes et les ongles noirs.

Le poisson est la principale nourriture de l'aigle blagre, quis perché sur un arbre ou un rocher, prés d'une rivière ou d'un lae, y passe des matinées entières à guetter les poissons, et les asisié ne se plongeant tienne entièrement dans l'eau. Il a le vol très-élevé, et fond souvent d'une hauteur prodigieuse sur les poissons qui nagent à la surface de l'eau. Sa chair a, comme celle des autres hablusurds, un goût instipide de poisson, et sa graisse, très-ahondante, est d'une consistance huilleus

Atoir Bateirë, a Aquila ceaudata, et Falor cequidatur de Daudin et de Latham. Sa grosseur est mitoyenne entre celle de l'aigle offraie et de l'aigle balbuard. Son bee est noir et la circ jaunattre. L'iris est d'un brun foncé. La tête, le cou et tout le dessous du corps, sont d'un beau noir mai. Le dos est d'un roux foncé, ainsi que la queue, qui n'a qu'environ six pouces de longueur, et que les plumes du eroupion et de l'anus recouvrent presque entièrement. Ires peritige couvertures des aites sont d'un fauve siabelle, et les pennes, qui sont très-longues et dépàssent la queue d'environ huit pouces, sont noires avec une bordure d'un gris argentin. Les tarsés et les doigs sont couverts de larges.

écailles d'un brun jaunatre, et les ongles, peu arqués;

La femelle, d'un quart plus grosse, a les eouleurs moins foncées. Les jeunes ont le plumage brun, plus clair sur la tête et le cou. Le bord de toutes leurs plumes est d'une teinte plus foible.

On trouve dans l'Ornithologie d'Afrique, pl. 7 et 8, la

figure de l'aigle bateleur à des âges différens.

Ces oiseaux sont tres-communs dans tout le pays d'Anteniquoi, le long de la côte de Natal jusques dans la Cafrerie et près de la baie de Lagoa. Ils planent en tournoyant et laissent de temps en temps échapper des sons très-ranques, dont l'un est d'une octave plus haut. D'aprèsleur queue écourtée et la manière dont ils battent l'air enrabattant tout à coup leur vol, on croiroit qu'ils es sont easé une aile et vont tomber jusqu'à terre; mais c'est un jeu que le 'male et la frendle, presque toujours ensemble, répétent à l'envi, et que Levaillant a comparé aux toursde force des bateleurs.

Les jeunes gazelles, les agneaux, les petits de l'Autruche sont la pâture ordinaire de cette espèce d'aigle, qui ne dédaigne pas même les charogaes, et que sa manière de vivre rapproche ainsi des vautours plus que des aigles pécheux. On ne voit les vocifers en troupes que Jossqu'ils sont attirés par l'odeur de quelque eadavre; mais le repas fini chaque couple se retire dans les lieux où il a établi sa'demuche.

Le nid des aigles bateleurs est construit sur des arbres. Les colans ont assuré à Levaillant que la femolle y pondoit trois ou quatre œuis blanes. Ces oiseaux, qui paroissent fort attachés à leurs petits, emportent dans leur jabot la nourriture, qu'ils leur dégorgent ensuite à lá manlère des vautours.

## TROISIÈME SECTION. Sous - Aigles.

AIGLE UNUTAUN'ANA, Aquila urutaurana. Les descriptions que Marcgrave et Fernandez nous ont laissées des aigles connus au Brésil et au Mexique sous les noms d'urutaurana et d'Espuishili, ne permettent pas de faire des rapprochemens cirtains avec les espècis désignées plui récemment par divers vorageurs. Cépendant béaucoup de circonstances, portent à croire qu'il y a identité entre l'aigle huppé du Brésil de Brison, le moyen aigle de la Guinen de Mauduyt, la harpie du Brésil, l'autour huppé de Daudin, et le même autour de Levaillant, qu'i la figuré pli 36 de son Ornithologie; et que les oiseaux décrits sous ces divers nions se rapportent à l'urutaurans, maigré les différences de taille et de couleur, qui peuvent être attribuées à l'âge ou au sexe dans les individus observés.

Cet aigle, bien plus gros que l'autour, est plus petit que l'aigle commun. Ses ailes sont beaucoup plus courtes que la queue. Son bec est d'un noir bleuatre. La partie supérieure de la tête est eouverte de plumes d'un brun foncé. A l'occiput sont quelques plumes de différente longueur, d'un brun noir en dessus et blanches en dessous, qui forment une huppe redressable à volonté. Le eou est d'un blanc roussatre en devant et d'un roux foncé en arrière. Le dessus du corps est d'un brun sombre avec des teintes, noiratres La gorge et le haut de la poitrine sont blancs, avec quelques taches noires sur les côtés. Le bas de la poitrine, le ventre, les jambes et les pieds jusqu'à l'origine, des doigts, sont couverts de plumes blanches, et barrés transversalement de plumes noires ayant la forme d'écaitles. Les petites convertures des ailes, dont le fond est brun, se détachent l'une de l'autre par une bordure blanche. Les pennes, egalement brunes, sont rayées transversalement de noir. La queue porte de larges bandes noires, disposées sur un fond brun. Les doigts sont jaunatres et les ongles de couleur de corne.

La scule différence remarquable qu'on trouve dans la description de Lévaillant, comparée à celle de Brisson et de Maudayt, c'est qu'une ligne noire, descendant du coin de la houché sur les côtés du cou, séparoit le roux de la nuque et le blanc de la gonge dans l'individu décrit sous le nom d'autour happé, tandis que ces endroits n'offroient que quelques taches noires dans l'aigle happé du Brésil, ret, qu'else sichés du reatre, qui out l'apparence d'éposites

dans ce dernier, presentoient différentes formes dans l'autour happé et l'aigle moyen de la Guiane, déjá regardés par Daudin comme étant de la même espèce. Au reste, la considération des tarses entièrement emplumés de l'aigle dont il est ici question, sembloit devoir exclure la dénomination d'autour, celui d'Europe les ayant nus. On ne connoît presque pas les habitudes de cet aigle, mais d'après la force de son bcc et la grandeur de ses serres, il doit être un grand destructeur de gibier. Sonnini pense. que c'est l'ouira ouassou méri ou ouira ouassou pena des nafurcis du Para dans le Brésil. Noyez plus bas Aigle calquin. AIGLE HUPPARD, Aquila occipitatis. Daudin et Lathem ont décrit sous le nom de falco occipitalis cet aigle, qui paroit former un double emploi avec le falco senegalensis du premier de ces-naturalistes. On trouve dans l'Ornithologie d'Afrique, n.º 2, la figure du huppard, et dans le voyage de Bruce en Abyssinie, celle de l'aigle noir ou du Sénégal, pl. 32. Ces figures offrent les mêmes rapports que les descriptions.

La taille de l'aigle huppard est celle d'une grosse buse; a environ deux pieds de longueur. Son hee est de conleur de corne, l'iris est, d'un jaune plus ou moins foncé, suivant: l'âge de l'oiseau, dont la couleur générale est d'un brun sombre, plus clair sur le cou et la poitrine, et plus foncé au ventre et sur tout le manteau. Les poitrine, et plus foncé au ventre et sur tout le manteau. Les pennes occipitales, qui se prolongent de ciag à six pouces, forment une huppe flexible et légère, que le vent ou le moindre mouvement font jouer en tout, sens. Les pennes des ailes et de la queue sont noires, ondées de gris et de blanc. Les longues plumes dei jambes et le duver qui tapiase les tanses sont d'un brun mêlé, de blanc. Les dolgts, sont jaunâtres, et les ongles d'un noir luissant.

La femelle, plus forte que le mâle, est d'une couleur moins foncée et a la huppe moins longue. Sa tête est parsemée de petites taches blanches, et elle a aussi plus de blanc sur les jambes.

Levaillant n'a rencontré cet aigle que dans le pays d'Auténiquoi et dans la Cafrerie. Le male et la femelle se frouvent toujours ensemble et dans le même canton. Ils L'aigle huppart, fort silencieux, ne fait entendre des sons plaintifi que lorsqu'il est à lapourauite des corbeux vans tourins, qui osent l'attaquer en froupe pour se saisir de sa proie, et chercheut même à l'emparer de sou aire pour dévorer ses aus on ses petits. Quelquefois in reussisent dans cette entreprise, mais elle coûte la vie à plusieurs d'entre eux.

AIGLE BLANCHARD , Aquila albescens et Falco albescens, de Daudin et de Latham. Cette espèce, figurée dans l'Ornithologie d'Afrique, pl. 3, a été trouvée par Levaillant vers le cap de Bonne-Espérance, dans les forêts, remplies de hauts arbres, du pays d'Anteniquoi. Moins grand d'un tiers que le grand aigle, le blanchard a la taille plus allongée et plus svelte. Ses ailes, quoique d'une envergure assez grande relativement au volume du corps; ne s'étendent que jusqu'à la moitié de la queue, qui est fort longue. Le derrière de sa tête est orné d'une huppe qui est bien moins apparente que celle du huppard, surtout dans la femelle. Le bec est de couleur plombée, l'iris d'un beau jaune. Le plumage, doux au toucher, est blanchâtre, lavé. de brun fauve sur le dos et les couvertures des ailes. Les grandes pennes des ailes ont les barbes extérieures brunatres, et les barbes intérieures rayées. Les pennes de la queue ont des raies transversales noires et blanches. Les tarses sont emplumés jusqu'aux doigts, dont la couleur est, jaune ; les ongles, très-forts , sont d'une couleur plombée:

L'aigle blanchard est remarquable par son intrépidité et, son courage. Il écarte de son domaine tous les autres rapaces. Les forêts où il y a de distance en distance de trèsgrands arbres, sont les lieux dans lesquels il se tient de préférence, parce que, tapi derrière de grosses brancher, il peut guetter aisément les oiseaux qui font sa principale mourriture. Sa longue queue lui donne le moyen des diriger avec facilité, et de garer aux reviremens fréquens des oiseaux qui cherchent à éviter ses serres. Les piècons ramiers, et surtout l'espèce nommée ramon, dont le voil

est rapide et varié, sont ceux qu'il paroît chasser de préference. Se tenant toujours au-dessous de cet oiseau ; il l'empêche de gugher les arbres, et si le pigeon ramron s'efforce de gagner la plaine, alors le blanchard vote droit sur lui et le saisit en un instant. L'aigle blanchard plume sa proie avant de la déchirer, et il ne la dévore jamais à terre, mais sur les branches basses d'un gros arbre, sur un rocher ou sur un endroit élevé. Il se nourrit aussi de perdrix de bois, qu'il saisit en se précipitant de dessus un arbre au milieu de la troupe, et il fait même sa proie d'une petite espèce de gazelle qui ne se trouve que dans les forêts. Mais les plus petits oiseaux peuvent impunément se poser jusque sur le nid de cet aigle, qui ne leur fait ancun mal ; ils sont même là en surcté contre les attaques des oiseaux de proie d'un ordre inférieur.

Les sons aigus et précipités de cet aigle peuvent se rendre par cri-qui-qui-qui. Perché après ses repas, il les fajt entendre pendant des heures entières. Il batit son aire sur la cime des grands arbres. La ponte est de deux œufs de la grosseur de ceux d'une dinde, mais plus ronds; le mâle et la femelle les couvent tour-à-tour.

Sonnini présume que l'aigle blessé d'un coup de fusil par Bruce dans les hautes montagnes de l'Abyssinie, étoit de cette espèce. Cet oiseau avoit aix pieds dix pouces d'envergure ; son plumage étoit d'un blane sale, excepté le haut de la tête et le dessus des ailes qu'il avoit d'un brun clair. D'abord peu farouche, il a fini par attaquer avec fureur les hommes et les animaux qui s'approchoient de lui. AIGLE BRUN-BAL, Aquila spadicca. Cette espèce, que Daudin a placee parmi les faucons, à été décrite par Forster, t. 62 des Transactions philosophiques, et figurée par Pennant, sous le nom de chocalate falcon, pl. 9, fig. 2, de sa Zoologie arctique. C'est le falco spadiceus de Gmelin. Sa longueur est d'un pied dix pouces, son bee est noiratre et la cire jaune. Son plumage est en général brun-bai ; les cotes du ventre sont blanes. Cette dernière couleur est aussi celle des grandes couverques des ailes et de la base des pennes laterales de la queue. Les jambes et les tarses sont emplumes jusqu'aux doigts, qui sont jaunatres.

Les canards sont la nourriture principale de cet oiseau, qui se trouve à la baie d'Hudson et dans l'île de Terreneuve.

## QUATRIÈME SECTION. Aigles - autours.

"Arcie naubitinea, Aquilla urubitinga. Cette espèce est l'aigle du Breis de Brisson, et le falco urubitinga de Linnœus. Sa taille est celle d'une oie de six mois; son hec est grand, épais et noir, la cire est jaune. Le corps est couvert de plumes d'un brun noirâtre, avec un mélange de cendré sur les aîles. Les pennes de la queue sont blanches et ont le bout noir, terminé de blanc. Le bas des jambes et les, pieds sont nus.

L'aigle du Muséum de Paris que Lacepède a nommé urubitinga, a la peau orbitaire et celle qui est entre le be et l'œil nues avec quelques poils courts et roides. Le bec est de couleir de corne; les plumes occipitales forment une huppe courte, noire et marquée dans son milieu d'une tache blanche. Les pennes caudales, noires au milieu, sont blanches à leur base et vers le bout.

AIGLE de la nouvelle Zélande, Aquila nova Zelandia. Latham, Gmelin et Daudin ont décrit cet oiseau sous le nom de falco novæ Zelandiæ, et le premier en a figuré la femelle, pl. 4. da Synopsis. Son bec bleu, qui n'est crochu qu'à l'extrémité, le place naturellement parmi les aigles. La longueur du mâle est d'environ seize pouces. La cire est jaune et les orbites nues et bleuatres, ainsi que l'iris. Son corps est en général d'un brun ferrugineux, rayé de roux en dessous. Les jambes sont d'un cendré foncé; les pennes de la queue d'un gris jaunâtre, avec des ta-. ches plus claires; les pieds jaunes. La femelle, qui a vingttrois pouces de longueur, diffère du male en ce que les orbites sont jaunes, les plumes du cou, de l'abdomen et de la queue, marquées de lignes blanchatres. Les jeunes ont le plumage plus ou moins varié de blanc avec la queue quelquefois non barrée.

On trouve cet oiseau dans la baie de la Reine Charlotte, à la nouvelle Zélande.

AIGLE BACHA, Aquila bacha: Cet viscau, qui est figuré pl. 15 de l'Ornithologie d'Afrique, est le falco bacha de Daudin et de Latham. Quoique plusieurs circonstances semblent le rapprocher des busards, son bee peu courbé et sans dentelures le range parmi les aigles, et sa queuc courte, ses turses longs en font un aigle autour, si la figure de Levaillant est exacte. Sa taille est celle de la buse commune. Son bec est de couleur plombée. La cire et la peau presque nue qui entoure l'œil, sont jaunes : l'iris est d'un brun rouge foncé. Le derrière de la tête est orné d'une huppe formée de plumes blanches à pointes noires, qu'il étale horizontalement. Le sommet est couvert de plumes plus courtes, avant les mêmes couleurs. Le plumage est en général d'un brug terreux, plus soncé sur les ailes et la queue, et plus lavé dans le dessous du corps. Depuis la poitrine jusqu'aux tarses, toutes les plumes sont parsemées de Taches blanches à peu près rondes, qui se trouvent aussi sur les couvertures des ailes. Les plumes anales et du bas-ventre sont rayées de blanc et de brun. Les pennes caudales, marquées vers leur milieu d'une large bande d'un blanc fauve, sont terminées par une lisière blanche. Les tarses, longs et nus, sont, ainsi que les doigts et les serres, de couleur noiratre. La femelle ne se reconnoît pas seulement à sa grosseur, mais à ses taches, dont le blanc est mêlé d'une teinte fauve.

"L'aigle bacha habite les montagnes arides de l'Afrique mérdionale, où il est peu commun. Presque totjours per-ché sur des pointes de roches escarpées; il reste plusieurs, heures de suite à la même place; humobile et la tête en-foncée, dans les épaules; de cette embusade il guette le damna klipdas, et aussitôt qu'il l'aperçoit sur le bord de son tous, il fond sur lui comme un trait. Quand ce petit quadrapéde a cu le bonheur d'échapper, l'oiseau retourne à sa place, où il fait entendre des eris lamentables qu'on peut rendre par honishi in honishikit. Honishi en honishi en non sufre poste; mais lorsqu'il a réussi à se saisir d'un klipdas, 'les cri set de ce petit animal j'ettent l'effroi; parmi tous-lète damas du voisingée, qui s'emprésent de réthter dans leufs outer busingée, qu'il s'emprésent de réther dans leufs outer leufs sufference de leuf suite de leuf

rains, et le bacha va dévorer sa victime sur une plateforme voisine. Au défaut de klipdas il se nourrit de lézards et même d'insectes.

Ces oiseaux, farouches et sauvages comme le sol où lib vivent, sont presque toujours solitaires, et ne ce rémissient par couple que dans la saison destinée à la réproduction des êtres. Leur nid consiste dans un amas de branches séches, surmonté d'un lit de mousse et de feuilles mortes, entassées anns ordre dans les trous des rochers. La femelle y pond deux ou trois œufs.

Il existe heaucoup plus d'espèces d'aigles que celles qui viennent d'être décrites; mais al pupart son tenore moins connues, et l'on n'a pas en général des données suffisantes pour les classer en sections particulières. On sé homeradôné à en présenter ici une simple notice, sans observer pour cela d'ordre méthodique, et sans même entrer dans des discussions sur l'identité du genre ni sur la réalité ou la distinction des espèces.

Ateix d'Astracan, Falco froz de Gmelini II a, suivant cet auteur, deux pieds un pouce de long; ses paupières sont bleues, lá cire verte; son plumage est brun en genéral; mais le dos, l'abdomen et le croupion; sont couverts de plumes blanches avec des taches de couleur marron. Cet aigle, plus glouton que féroce, se jette avidement sur les endavres les obls infects.

Aict: austral ou des États, Falco australis, Gmelio. Il a environ deux pieds de long; son plumage est brun, à l'exception des penacs de la queue, qui sont noîtes et pointillées de blanc jaunâtre à l'extrémité. Son cri imite le gloussement d'une poule.

Åtots cafre', Levaillant a le premier décrit eet oiseau, qu'il a trouvé dans la Cafrerie, et qui est figuré pl. 6 de l'Ornithologie d'Afrique. La forme de son hee et de ses serres le rapprochant des vautours, dont il diffère par sa tête empluage. Daudin lui a donné le nom d'aigle vautourin, falco vulturinus. Sa taille est celle du grand sigle. Ses ailes plièes excédent de huit pouces la queue, dont l'es pennes, endomungées par le frottément, sont ubées à heur bout. Tout le plumage est noir. Le bee, bleu à foriiène, ext jauntres aon exfremité, le tarier sont emplamés, les doigts d'un jaune terne, et lés ongles noirs,
foibles et peu crochui. Les aigles cafres ne volent point
par troupes, mais ordinairement par paires, avant de
¿élever de letrer ils marchent quelque temps, comme les
vautours. Les sauvages ont assuré à Levaillant qu'ils
aitéloient dans les rochers, qu'ils attaquoient les agneaux
et les dévoroient sur la place, mais ceux que Levaillant a
tues s'étoient précipiés sur les débris d'un buffle par tuit
jetés à l'écart, et il a jugé, d'après l'odeur insupportable
qui s'est exhalte de leur corps à l'instant de la dissection,
que ces oiseaux faisoient leur principale, nourriture de
cadavres.

ALEIX CALQUIN, MOlind, à qui cet oiseau du Chiii a semble differe pue de l'izquanbit du Mexique et de l'untaurana du Brésil ; lui donne pour synonyme le vuțtur haryas de Linnauu, et le decrit comme apunt la tite decorée d'un panache bleu, les plumes du coi, du dos et des ailles d'un' noir bleutre, la poitrine blameche avec des points bruns, la queue rayée de bran et de noir. Son envergure est de dix pieds et d'emi.

ALGEL CLARCE, Dillon, qui a vu et dessiné cel oisseu en 275 dans la ménagerie du Roid l'Espage, dit qu'il est de la grandeur d'un coq d'Inde, qu'il a une huppe noire, et que son plumage cet presque entièrement de cette couleur, à l'exception du ventre qui-est blanc, et de la queue sur laquelle il y a quatre bandes cendrées. Jacquin, qui a trouvé dans les montagnes de la Grenade cet aigle qu'on prétend avoir le bee sarse l'ort bour fendre la tête d'un homme d'un seul coup, ce a mal à propos fait un vautour. V. AIGLE MARTE.

Atoux cutiei., Falco cheela de Daudin et de Latham. Cebleu, l'iris jaune, une petite huppe sur le sommet de la tête, ct dont le plumage est brun, avec des taches hlanches, aux lempes et sur lès couvertures des ailes, et une large hande de la même couleur sur la queue.

ATELE CHERIWAY, Falco cheriway de Gmelin, et Vultur



cheriosy de Latham. La longueur de cet oiseau, trouvé par Jacquin dans Elle d'Aruba, près de la cête de Vucaturella, dans l'Amérique méridionale, est de deux pieds et demi, son loce est bleudires, la circ et les jones sont nues et de couleur de rose : la tête et le éous soni jaunôtres, jil a une huppe de quileur ferragineuse; les alles noirâtres, presque anasi longues que la queue, qui est de la même couleur, avec des bandes transversales blanches. Le croupion est blanc, les pieds jaunes et les ongles noirs.

Ajara de la Chine, Falco insensia, Gmel, et Lath. Ce dernieren donne lag gh. 15 dus yangais. Tajile da grand sigle, hee noir à eire jaune, iris fauve, tête d'un brun foncé, corps d'ub brun rougelètre en-dessus et d'un jaune citron en-de-sosis ; bandes obseures aux couvertures des ailse et aux pennes eaudales, dont les àiles égalent presque la longueur, piède couverts jusqu'aux doiglée plumes jaunes; ongles noirs.

Argin couronné d'Afrique, Falco coronatus, Linn: Cet giseau, qui est figuré dans les Glanures d'Ewards, et que Buffon regardoit comme ne formaut qu'une espèce avec l'aigle couronné d'Amérique, déerit ei-dessus sous le nom d'aigle urutaurana, est d'un tiers plus petit que les grands aigles d'Europe : le bec et la cire sont d'un brun obscur ; le front , le tour des yeux et la gorge, sont couverts de plumes blanches, parsemées de petites taches noires. Tout. le dessus du corps est d'un brun foncé, tirant sur le noir. Les plumes du sommet de la tête s'élèvent en forme de huppe. Les pennes de la queué, d'un gris obseur en dessus avec des bandes noires, sont plus elaires en dessous. La poitrine est d'un brun rougeatre avec de grandes taches noires, transversales sur les côtés; le ventre est blane; le dessous de la quene, les euisses et les jambes jusqu'aux doigts, sont eouverts de plumes de la même couleur avec des taches rondes et noires. Les doigts sont couverts d'étailles d'un jaune vis.

Aioun à gorge nue. Cet oiseau, qui est-figuré n.º 417 des plancher entum de Bullon sous le nom d'aiglé d'Amérique, que Daudin a décrit sous celui d'autour à gorge aux et dont un individu est étiqueté, au Muséum national de Paris, autour Américais, ne paroit pas être un véritable oiseau de proie. V. RANCANCA.

Alext de Gottingue, falco glaucopia, Guel. Cet oisen, que Merrem a trouvé dans les environs de Gottingue, et qu'il a figure dans ses leones arium, avoit un pied neuf pouces de longueur, le hec verdatre, les ouvertures des narines grandes et recouvertes par derrière de soite naires, la langue et l'intérieur de la bouche coaleur de rose, la cire d'un jaune citron, l'inis d'un blane jaunâtre, de petites taches brunes en forme de croissant sur le front, la tête et le-haut du cou d'un blane jaunâtre, la poitrine et le dos bruns, les saites noires, la queue d'un brun rougeâtre, en dessus, et d'un blane, sale en dessous avec six bandès noires, les jambes courtes, les tarses à demi-couverts d'un duvet laineux, les pieds d'un jaune citron, et les ongles noires.

Atteir des grandes Indes Cet aigle, qui porte nussi les mons d'aigle de Pondichéry et des Malabares, faleo positice rianist , L., cat figure dans les pl. enlam, de Buffon, n. 4.6. Sa grosseur, a excéde guéres celle d'un fort pigeon; as longueur est d'un pied apet pouces, ses ailes oft trois pieds neuf pouces d'envergure. Son bec cendré à le crechet joudaire. Il actie est de couleur flombée. Ouclauses poils garnissent la peau-qui sépare le bec de l'ail; un canail de plumes larges et très. Planishes, dont la tige a le noir brillant du jais, couvre as l'ête, son cou et la poitrince le reste du plumge est de couleur de marron lustré, à l'exception du bout des six prémières pennes des ailes', qui est noir. Les tarses, entièrement dénués de plumes, sont jaunes et les ongles noirs.

Ce petit algle se trouve à l'ondichéry, dans le zoyaune de Viaspuur et sur les terres du Grand-Mogol. On le voit souvent voler-avec, les milans au-dessus des villes et des villages. Les Malahares lui rendent une culté, et c'est pour cult un heureux prénige que de l'apercevoir en sortant de leur maison pour traiter quelque affaire. Les formes de cet once son con Elégantes, ses mouvemens très-vifa, et on astitude est celle de la fierte et du courage y mais elf n'attaque cependant que des antinaux, foibles, etc.; très-vyarec, il enlève quelquefois des entrailles d'animaux à demi-pourris.

AIGLE de Java, Falco maritimus, L. Cet aigle a quatre pieds deux pouces de longueur et un pied cinq pouces de hauteur. Le corps et le bout de la queue sont blancs, les plumes, des jambes sont d'une couleur mêlée de blanc et de rouge. On le trouve dans l'île de Java, où il fréquente les bords de la mer. Quoique les poissons fassent sa principale nourriture, il dévore aussi des cadavres d'animaux. . Argue de Japon, Falco japonicus, Latham, Daudin. Sa longueur est d'environ un pied huit pouces. Le bleu, le noir et le jaune, colorent les différentes parties de son bec : la cire est d'une couleur sombre; des plumes brunes et grisatres vers leur extrémité, couvrent la tête et fout le dessus du corps. La gorge blanche; avec des raies noires, est entourée d'un demi-cercle de la même couleur : les plumes de la poitrine et du ventre sont bordées de blanc jaunatre. Les pieds sont-jaunes et les ongles noirs.

etacias à joues noires, Falco americanas, Guglin et Latham. Cet aigle, d'abord décrir par Fennant, et gravé par Robert, dans la Collection des oiseaux de la ménagerie de Louis XIV, se trouve dans le aord de l'Amérique; il est de la taille-de l'aigle commin. Son bec est bléu et la cire jauné. La bande noire-qui traverse les joues est le signe, qui le caractéries plus particulièrement. Les plumé de la tête, du cou et de la poitrine, sont d'un cendré obscur. Le ventre, le dos, les ailes et la guere, sont anoirs. Les taries sont couverts en entier de phames fines et jaunes.

ALGEL EUGONTHEE, Aquile leuscryphe, Pallas, ret Faleo Leucryphus, Paulin. Cet sigle, un peu plus grand que let halbuard, a quelque reasemblance avec lui; mais lei jumbes sont plus longues à proportion, Le bec est noirette, la cire cendrée; la tête, d'un brun gris, est marquée en dessus d'une tache blanche, triangulaire; le plumiège, d'un brun sombre, est plus clair en dessus ; les alles, qui ont six pieds d'envergure, sont noires en dessus et blanches endessons. Les pennes de la queue sont d'égale longueur. Le haut des tarres est un peu emplumé; les pieds sont blanchètres et lés ongles noire et trè-grands.

Algun Mansfent, Falco Antillarum, Gmelin. Cet oisean; dit Dutertre, a tant de ressemblance avec l'aigle, que la

seule petitesse peut l'ên faire distinguen. Il n'est guieres plus gros qu'un fauord, mais ses griffes son beaucoup plus fonçis. Il n'attaque cependant que des ràmicirs, des toutrerelles, des grives, d'autres petita'oiseaux, et même des serpeiss et des léantés, Il is perche, ordinairement sur-les arbres les plus élèves. Sa chair, quoiqu'un peu noire, est-bonne à manger. Sonnin présume que cet oiseau est le même que l'espèce d'aigle pécheur nohmée au Brésil' ouir-à-ousssou panema; qui plane présque toute la journée sur les hords vaseux de la mer, où sit trouve en abondance les reptiles, qui forment sa principale nourriture.

Arcie monianis, Edio mogilais, Gmelin. Sa longueur est die deux pieds trois pouees; Te hec moir, et la cire jannatire, ainti que l'iris; les paupieres d'un bleu pale. Son plumage est d'un gris noirètre, obseur, mêlé de blanc sur le dos. Sa queue, compocé de pennes d'âgale longueur, est rayée transversalement de bandes d'un gris terno, et tecninée de roux; les pieds sont garnis de phunes janqui la naissance des doigts. Cet oiseau, qu'on trouve dans les dégérie, qui bordent le l'annis, ne fait la chasse qu'à des oiseaux foilbet est ans défenne, aux souris, aux mulois, et consent foils de s'ans de fonce, aux souris, aux mulois, et de

Alotz, de Monté-video. Commerson a laissé dans ses papiers ha figure de cet aigle pécheurs, que Sonnini, a figil graver, pl. 8 du 58.-Vol. de son éditjon de Buffon, il a quatorre poisec de haut sur-seix è d'issept de longeure. Le désissa du corps est eouvert de plames fauves; les côtés de fin téte sont gris; la polétine est parsende de taches en forme de la rinée; ¡lé queue est blanche en dessous avec des handes; éfetoise est transversales.

Arens de la nouvelle Hollande. Cet aigle, vu. par Fréstres sur les côtes de la nouvelle Hollande, est tout blanc : il a environ dis-huit pouces de longueur. Le bec et les ongles sont noirs, la cire et les pieds sont jiunné; Tongle du doitg postfrieur éxède les autres de deux pouces.

"Aicur o'tîn, o'caso'n, Sonnini a donné, t. 58 de sonédition de l'Histoire naturelle de Buffon, p. 47, une description de cet algle d'après un manuscrit portugais de Laurent de Potfiit, et il l'a figure pl. 7 du même volume. Sa taille est, suivant, le manuscrit, du double de celle de l'algle commun; su tête est ornée d'une huppe en forme de casque. Son bec est long, et les ouvertures des nérines sont grandes et garnies de poils. Les ailes sont très-êten-duels, et la queue fort large. Leurs plumes et celles du dos sont communément bruises; inchetées de noir et varies de lignes d'un blanc jaunêtte. Celles du ventre sont blanches, douces au toucher; et aussi belles que les plumes de l'aigrette. Les trares et les doigts sont .ms, écailleux et rougeafres, les oneles noir les oneles noires.

Le port de eçt oiseau est imposant, son vol est majestueux et rapide. Il met en un instant le plus gros montan en pieces, et il tose même attaquer l'homme; mais les singes quarbins sont sa sourriture la plus ordinaire. Il habite les hautes montagues du Brésil et plus particulièrenient les hords de la riviere des Amazones. Son nid, qu'il construit sur les plus granda arbres, est composé de branches séches, atthehées avec des lianes. Ses œufs sont blancs et tachetér de brun rougedire. Les pennes de sès ailes, dont les plus grandes ont environ une coudée, servent pour écrire, et les naturels de Cart-ses font avec ses ongles des sifficis, qu'il sorneit de différentes plumes.

Aione statsetts, Falce planeau, Gmel., et Fultur planeau, Jath. Le capitaine Cook a trowet sur les rochers de la Terré- de -feu cet aigle, que Sonnini croît être de la même espèce que celui qui a êté beservé par "Fernetty aux étes Malouines. Sa longueur est de vingt-cinq pouces. Son heç est noir, mais recouvert presque en entire d'une cire jaune. La peau des joues, des orbites et du devant du cou, est noir promet pur le present de l'autre, forment une huppe noire et inclinée. Le dessas du corps et la poitrine sont gris et-ondés de brun; quatre pennes des ailes sont blanches avec des bandes transversales et une bordure noires. Les pieds sont, jaunaîtres et les ongles noirs.

Atél.x man u., Falco thurus, Gmelin. Çet aigle, que Molina dit être assez commun au Chili, est de la grosseur d'un chapon.
Cet'auteur dit que la femelle est plus petite que le mile, de couleur grise, avec ung-crête. noire sur la tête; misi 31 parott y avoir deux erreurs dans 'ce passage, les femélles

des oiseaux de proie étant en général plus grosses, et peque le trabucteur nomme ici c'ette étant variscimbiblisment une huppe. As reste l'individu donné comme le male, est, blunchistre, unarqué de taches noires; il a une huppe noire, en forme de couronne, dont les plumes des côtés sont les plus longues; son bec blanchitre ressemble à celui de l'aigle commun; sei pattes sont couvrètte d'écnilles jaunes, et ses doigts armés d'onglei crochap. Les pennes des ailes et de la queux sont noires.

Le mâle, dit Molinia, marche avec un air de gravité, la fête droite, e. Donqu'll fait entendre sa vois désigréable, il tient la fête recourbée aux le croupion, le bec en haute Ouand les animaux vivanul ui manquent, il se nourrité ex dexdyres. St-le rapprochement que Sonaini en fait de l'oiteau de proie connu dans la province du Para sons le nom de fausto, est caract, il se plait autour, des habitations, et enlève les volailles avec heaucoup d'adretée. Daigle thirir fâit sur les arbres les plus elevés un naid construit de buéchettes, de plumes et de laine, dans lequel la femelle dépose jusqu'à cinq eurà blanes, tachetée de brun.

Ascir à ventre blane, Falco-leuesgaster, Gmelin. La bonqueur, de cet aigle est d'environ un mêtre. Il a la étée, le cou, tout le dessous du corps et le bont de la queue blance. Le dos, les silies et li quete jusque, evers l'extre mité; sont d'un brun obseur. Les pieds sont jaunes, On , ne comotil pas encore précédennet le pay qu'hablic ect oiseau; qu', selon Latham, se trouve dans l'Amérique septentrionale.

Areat anorhing, Falco lagopus, Ginel, Cet nigle, dus nord de Etarope et de l'Amerique, à deux pieds deux pouces de long : la tête, le cou et la poitrine, sont d'un blanc jaunâtre et marquée de raies oblongues brunes. Le ventre et les plumes anales sont noirs, le desaus du corps est de la même couleur avez des laches blanches; les penies de la queue, blanches depuis leur origine jusqu'un milieu, sont noires dans leur seconde moitié, avec une bordure blanche; les cuisses et les jambes sont blanches, avec une tache longitudinale noire. Les tarses sont laineux, jet doigts de couleur jaune. (Ch. D.)

"AIGLE. (Poissón.) L'espèce de tale qui porte ce nom dains la plugari des ouvrages relatifs à l'histoire nâturelle des poissons, paroit en effet meriter le suznom d'aigle, prise aquille, L., à cause de sez grandes nagoriers pectoraites, qui sont terminées en un angle aigu, et qui ont ruleur, qui sont terminées en un angle aigu, et qui ont ruleur, purpojer, par leur forme et par leur grande euverguire, avec les aikes des aigles et des autres grands visieaux de ronie. V. Rats. (F.M. D.)

AlGLEDON; terme employé par corruption pour désigner

l'édredon ou duvet de l'eider. (Ch. D.)

AIGLEFIN, ou ÆGLEFIN. Ce poisson est le gade aiglefin des naturalistes. V. GADE. (F. M. D.)

AlGRE (Chim) Le mot aigre est appliqué par tous les hommes à la sevue acide et piquante de beaucoup de fruits, de substances végétales en général; ainsi, il exprime et rappèlle la légére acidité d'un grand nombre de matéries, de lliqueurs, et surtout leur acidité agréable. Il à s'applique peu aux acides minéraux ou aux liquides qui en contiennent (F.).

AIGRE DE CEDRE, suc tiré d'une espèce de citrons à demi murs des énvirons de San-Remo dans l'état de Gênes, d'où il est transporté, dit Pomet, en différens endroits, et émployé par les parlameurs. (J.).

AIGREFIN. Ce nom a vité donné au gade aiglefin. V. CADE. L'aigrefin ou haddoù de Surinam ne diffère du gade aiglefin d'Europe, selon le témoignage du voyageur Stedman, que parce qu'il est plus gros et un peu plus blane. (F. M. D.)

AIGRELET. (Chim.) Ce mot, diminutif de celui d'aigre, signifie une très l'égère actité naturelle, qui existe dans une foule de substances végètales et animales : on dit, dans ce sens, que l'eau du coco est iouvent aigrelette, que le suc de telle plante est aigrelet, que le petit jait su le bonillon, qui commencent à s'aigrir, sont aigrelets.

Quoqu'il semble que le mot aigrelet soit synonyme da sout édelule; en comparaînt bien les circonstances où l'en emploie l'un ou l'autre, on reconnoît que le mot àcidule est plus souvent applique' aux liqueurs où l'on a mélé guélqu'acide minéral, et que le mot aigrelet est réservé aux liqueurs végétales ou animales, et même presque specialement à celles de ces liqueurs qui ont contracté par la fermentation un commencement d'acidité qu'elles n'avoient point auparavant. (F:)

AlGEBORNE, Agrimonia, Linn., Juns, genre de plantes compris dans la troisiene section de la familié des rosacées, Les aigrenoines sont toutes herbacées et munites de feuilles aifées avec impaire. Les folioles sont alternativement de grandeur inégale; leurs fleutes sont en épàs terminaux, et chicune d'elles est immie, de trois bractées; leur calicé est à chiq divisions, et entoure extréneurement d'un autre calice françé ou hériasé de petites pointes. La corolle est à chiq pétaley; les étamines not un aumbre de douce à vingta; les deux ovigents ont aurmontés de déux. styles et de deux signates. Il leur aucééed eux expéce de apaule formée pir le culier, et hériasée de pointes crochues ou couronnee d'ame françe, On compite un tres-petit nombre d'especée dains er genre, une d'entre elles est asses commune dans nos climits.

AIGREMOINE ordinaire, Agrimonia eupatoria, L., Blakw. tabi 5. Cette plante s'élève à environ deux pieds de hauteur; ses feuilles sont composées de falioles ovales et dentées en scie; ses fleurs sont de couleur jaune : le fruit est hérisse de pointes crochues. Elle est du nombre des plantes detersives, apéritives, rafraichissantes et vulnéraires. On l'emploie dans le traitement des maladies du foie et dans les inflammations de la gorge, pour les ulcères des reins et lorsque le sang sort par la yoie des urines. La décoction de ses feuilles sert à laver les engelures ulcérées. On multiplie facilement l'aigremoine, en remettant en terre les plants enracinés, vers le mois de Septembre, lorsque ses feuilles commencent à tomber ; on peut aussi l'obtenir de semences. Son ancien nom latin eupatorium vient, suivant Pline, liv. 25, chap. 6, du roi Eupator, qui l'observa le premier.

L'Argnemoune du Levant, Agrimonia repens, Linn., as la foliole impaire sessile; ses fruits sont velus.

L'AIGREMOINE à fleurs, en faisceau, Agrimonia agrimonoides; Linn., a les feuilles de sa tige ternées, les fleurs ch corymbe terminal Le calice extérieur est en cloche, et, e plusieurs divisions. Le fruit est glabre et ne contient qu'une graîne, ce qui l'eloigne éntièrement des autres espèces: elle pourroit bien, suivant Jussieu, être séparée, de ce genre.

Agrimonia vient, suivant Dalechamp et Linnæus, d'argemonia, nom donné aussi à une espèce de pavot, parce qu'elle passoit pour guérir les maladies des yeux. (J. S. II.)

MGRETTE. Plusteurs especes de hérons sont connues sous ce nom; qui leur a été donné parce que leurs longues plumes occipitales et scapulaires se placent comme aigreites sur fa tête des femmes. V. Hisnox. (Ch. D.)

AGRETTE (Quadrup.), espèce de guenon qui porte un bonquet de poils sur le sommet de la tête, simia aiguta, L. V. SINGE (C.)

AIGRETTE. Lacépède a décrit, d'après Commerson, sous le nom de coris aigrette, un poisson assex voisin des lahres, qui a le premier rayon de la nageoire dorsale, allongé et placé derrière la tête en forme d'aigrette. V. Cons. (F. M.D.) AIGRETTE, nom donné à une espèce de JAMBON RAU et

à une espèce de Munex. V. ces mots. (G. L. D.)

AIGRETTE blanche, espèce du genre Volute. V. ce mot. (G. L. D.)

AIGRETTE de Madagascar. C'est une espèce de chigomier,

combretum coccineum, Lam., figuré dans le Voyago aux Indes de Sonnerat. s. p. 247 a. L. 340, 5001 le nom de cristeria. (L.) AGRETTE (Cornith.), faisceau de plumes ordinairement efficées, qui ornent le, dessus de la tête de certains oiseaux, et couronnent particulièrement celle du paon. (Ch. D.)

AIGRETTE (Botan.), Pappus, L'aigrette est une pddition resultant du prolongement du calice qui forme une espèce de péricarpe à la graine. Cetté addition est commune principalement dans les graines des fleurs composés. L'aigrette est exuite, si rien ne la sépare de la graine; stipitée, si elle psi estache au moyen d'une basé intermédiaire; simplé, si elle, est, formée de poils entiers | composés, si les pois se soudivisent comme les plumes. Le caractère propre de l'aigrette est que ses flaimens partent d'un point commun de l'aigrette est que ses flaimens partent d'un point commun de l'aigrette est que ses flaimens partent d'un point commun de l'aigrette est que ses flaimens partent d'un point commun de l'aigrette est que ses flaimens partent d'un point commun.

de réunion pour s'évaser en entonnoir. La graine est alors nue, les graines chevelues, au contraire, sont renfermées dans un péricarpe. (L. P. R.)

AIGRETTE. (Physiol. vég.) On appelle ainsi un faisceau de poils qui surmonte les graines ou les fruits de certaines plantes.

L'aigrette est quelquefois formée par le bord du calice, qui se prolonge en fielts grêle est déliés, comme dans la valériaux ronge, salerians rubra, L.; et quelquefois elle est formée par le cordan ombilical de la graine, comme dans l'auchépas et le l'aurier rose on laurone. Dour distingue cette dernière aigrette de la première, Guettner lui a donné le nom de chevêture, coms.

Dans la plupart dei plantes à fleura composées, tellerque la laitue, le pissenlit; le chardon et l'artichaut; les fruits sont couronnés d'une aigreste produite par le calier qui recouvre chaque graine. Ce calier, resserré à son orifice, ne se détache pas après la fécondation, et ll semble faire corps avec l'ovaire, quoiqu'en elfet Il en soit séparé.

Cest cette apparence trompeuse qui a déterminé les hotanistes à considèrer les fleurons et demi-fleurings des emupogées, comme des fleurs monopétales dépourvues de calice propre; mais n'eût-il pas été plus judicieux de leur accorder, un calice, puisqu'on admet l'existence de cet organe dans. Les families des dispascées, des rubiacées et-des ombellièrers, où bien souvent-il est à peine visible? Nous aurons plus d'une fois octasion d'examiner cette, question ; revenous à netre objet principal.

Les graines pourvues d'aigrettes sont au nombre de celles que nous nommons soyagenses, parce qu'à l'aide det organes que la nature leur a donnés, elles vont se déposer loin de plantes qui .les ont produites. Les 'aigrettes sont hygométriques; les filets qui les composent sont rapprocète en pinceau tant qu'ils conservent quelque humidité, et 'ils 'écartent en étoile des qu'ils sont seça. Cette propriété favorise la dissemination des graines.

Les petits fruits des sleurs composées, réunis sur un même réceptacle, environnés d'écailles ou de folioles disposées en tube ou en godet, ne sortent souvent de cette espèce de prison que par le moyen de leurs aigrettes : ces faisceaux de poils s'ouvrent et se dilatent à mesure que les fruits murissent, et chaque filet est un petit levier qui tend à soulever la semence qu'il couronne.

Il arrive aussi quelquefois que les folioles du réceptacle des fleurs composées se renventent après la floraison, et que les fruits à aigrettes, n'étant pas absités et ne tenant que par un point à la plante mèré, sont emportés par le vent le plus léger.

L'aigrette, ou si l'on veut, la 'chevelure des graine d'apocins, de laurier rose, d'auclépias, etc., jert également à la dissemination des semences : on sait que le fruit de ces plantes est un follicule, espèce de gaine qui fouvre, longitudinalement d'un seul côté. Lorsque ces fruits sont mârs, les, aigrettes forment une bourre clastique, qui se dilate, se gonfle, et, s'échappant par la fente longitudinale, entraise les raines bors de follicule.

Dans la valériane rouge, le bord du calice est d'abord roulé sur hi-même, de telle manière qu'il offre un petit bourrelet au sommet du fruit; miss quand le temps de la dissémination est arrivé, le bourrelet se déroule, et déviet une aigrette dont-chaque fielt a des barbes comine une plumé.

Les semeixes chargées d'aigrettes montent à de grandeshauteurs, franchissent des espaces considérables, fravement des chaînes de môntagues, des rivières, des fleuves, et peut-être même des mèrs. Elles se soutienment-dans les airs comme un volant, dont élles ont à peu près la forme. La semence regarde la terre, l'aigrette est tournée veri le ciel. Ces graines voyageuses a'vancené en pirouettant sur élles-mêmes, sélévent, s'abaitssent, se relèvent-au grêt du opurant d'air qui leur sert de véhicule, et vont enfin se fiser à des distances plus ou moins étoiguées du tièn de leur missance. (B.M.)

AIGREUTO, nom provençal de l'oscille ordinaire (1).

AIGREUR (Chim.) Le mot aigreur est pris dans deux sens. Le premier désigne l'état de toutes les substances aigres , cette ésception est rare ou peu usifée : l'autre, bien plus employée; désigne l'existence d'un aigre ou d'un neide dans les premières voires, et surtout dans l'estouaé?

on tilt dans que seus qu'on a des aigreurs. Cette affection morbifique, cartetérisée par plusieur symptohes qu'on decrit avec soin en medecitée, paroit être due à la formation et à l'existence de l'acide acétique dans l'estomas. On sait assignat flui que cet acide est celui qui se Johné le plus souvent dans les matières végétales et animales alimentaires. On sait encore que le meilleur moyer de remédiré ne canal est l'emploi de la magnesie calcinée; tout autre àbsorbant est ou diangereux, ou justife, ou suipetflu.

Le fait chimique le plus saillant, relativément à la naissance de l'aigreur atonacale ou des sigeurs, est la formation même de l'acide acétique dans ce visère. Je n'i encore que quelquè; casais superficiele, qui moit engage de l'admettre. Il séroit possible que quelques aigreurs disseint dans à l'acide coxilique, ou même à l'acide malique, qui me paroissent pouvoir se former aussi dans l'économie unimale par la dégénérecience des sues allmentaires. É quis certain qu'il existe de l'acide acétique dans les éxeréntins de l'homme et de plusieur a nimmax frugiverse l'I est donc évident que l'acide acétique se forme dans les intestins par les progrès même de la digestion, et qu'il ne devient la source d'ûne miadaie que lorqu'il se forme of qu'il c'at porte dans l'estonnec. Voyez les mos Acides avisants et actionistes des la disconnec. Voyez les mos Acides avisants et actionistes des la consecution de la disconnec d'une de des la disconnec d'une et de la disconnec. Voyez les mos Acides avisants et actionistes de la disconnec. Voyez les mos Acides avisants et actionistes de la disconnec. Voyez les mos Acides avisants et actionistes de la disconnec. Voyez les mos Acides avisants et actionistes de la disconnec.

AIGRON, nom donne dans la ci-devant Sologne au heron commun, ardea major, L, qu'on appelle aussi aigzon, (Ch. D.)

AGU, Acutus. Lersqu'une feuille décrit à son extredit un angle plus resserré que l'angle droit, elle est aigud. Elle peut être de plus acumines, si elle féunit les conditions que ce terme exige, [In P. R.]

AGGUE MARINE. On avoit fait une espèce particulière de cețte pierre sous le nem plut simple de beirl. On a reconnu qu'elle étoit de la même nature que l'émerande. On l'a réinité dépluis avec ectte espèce sous le nom d'Enfrançais voir de l'average. Voyez ée mott (B.).

Arcue MARINE ORIENTALE Brisson. Voyer Torlze BURU-

AlGUILLE. Ce nom a été donné par différens naturalistes.

Gouan et Bloch ont formé un genre sous le nom d'aiguille, re et ils yont placé plusieurs espèces d'ésoces ou brochets, telsque le spet et l'orphie. On désigne aussi sous la dénomination d'aiguille plusieurs espèces de syngnates ou hippobampes, entrautres le yagnadis acus de Linneus. Voyez HIPPOCANTE, SYNGNATE et ORPHIE. (F.M. D.)

AlGUILLE, AIGUILLE d'acier. Voyez Vis.

AlGUILLE grainue. Voyez POURPAE.

AGUILLE de Berger ou de Venus, nom yulgaire du scandix pecten Veneris. (J.)

AlGUILLE musquée: C'est le geranium moschatum , L. (J.)

AIGUILLON, Aculus, prolongement cartilagineux, piquant, solide, droit ou recourbé, qui garnit le disque des feuilles, ou Técorce des arbres et des fruits. L'aiguillon s'élargit à sa base, s'applique à l'épiderme et s'enlève avec. Jul. Il diffère de l'épine. Voyer Armes des vécetaux, (L. P. R.)

AlGUILON (dans 'et s'insectes), Aculeus -punctorius, Cest une arme propre aux hymenopteres, clle est située à l'extrémité de l'abdonneis. Il y en a de deux sortes: celui qui est caché, reconditus, et qui sert à la volonté de l'inséctet, comme dans les abeilles, lès guépes, les seolies, les sphéges, les mutiles, les fourmis, etc.; et celui qui est apparent, exertus, qui ne, peut jamail fentre en catieré dans l'abdonneis, auquel on donne le plus ordinairement le nom de farrière, comme dans lei mouches à sice, les uvocères, les leupopsides, les ichneumons, etc. Enfin, quelques auteurs ont appelé avais aiguillon l'espécé d'épiné-crochue qui termine la queue des scorpions, et que nous nommons dard.

En restreignant donc la dénomination d'aiguillon à celui, qui rentre dans l'abdomen , nous allons ici, faire connoître à structure et le mécanisme de son mouvement. Nousrenvoyors pour les autres aux mois Tassièse et Danb.

Beaucoup d'observations portent à croire que, l'aiguillon n'existe que dans, les femelles et dans les neutres, et que

les males en sont toujours privés. Cela paroit au moins posifif daus les abeilles, les guêpes, les chrysides et les fourmis. Il est vrai que les organes de la génération dans les males, et surtout les crochets qui servent à les retenir au moment de l'accouplement, out quelque rapport avec les pièces qui composent l'aiguillon, car cet instrument, tout simple qu'il paroisse au premier aperçu, est cependant ires-complique, et son mécanisme très-curienx.

Considéré quant à la structure de ses parties solides, on voit qu'en genéral l'aiguillon est plus courbe dans les neutres, et presque droit dans les femelles. Sa base, beaucoup plus grosse a est composée de plusieurs parties cornées pu cartilagineuses, enveloppées elles - mêmes par des muscles, dont quelques-uns servent à l'attacher dans l'intérieur des anneaux et sur l'intestin rectum. La partie allongée, arrondie, est composée d'un étui formé de deux portions semicylindriques qui, en s'accolant, constituent un fourreau dans lequel glissent deux autres lames ou dards, qui sont, le véritable aiguillon.

Ces deux lames se meuvent l'une sur l'autre; au moyen d'une sorte de coulisse, pratiquée sur la face par laquelle elles se touchent. En dessous, il reste entr'elles une pelite. rainure ou canal vers l'extremité à la partie supérieure et un peu externe. Chacune d'elles est garnie d'une douzaine de petites dentelures crochues, retournées vers la base. Ces deux dards, qui semblent se confondre vers la pointe, s'écartent beauconp vers la base. Swammerdam les a comparés aux deux corues de l'os lingual des oiseaux, ou aux racines des corps caverneux. Ils s'écartent en effet béaucoup, et se recourbent, l'un à droite, l'autre à gauche, pour aller s'unir aux cartilages de la base, qui seuls peuvent leur communiquer le mouvement.

Les cartilages cornés, ou les écailles de la base de l'aiguillon , sont au nombre de beuf. Huit d'entr'eux paroissent destinés, au moyen des muscles qui s'y insèrent, à porter l'aiguillon au dehors; et le neuvième, qui est en forme de V, et dont la partie évasée, ou les deux pointes; sont en avant; paroît propre à ramener l'aiguillon en dedans. . Les deux lames de l'étui sont, vers leur base, envelop-

nech par un muscle tres-fort, dont les fibres ge replient et enveloppeit, en même temps, comme une sorte de gaine ou de cornet, les branches de l'écaille fourchue, qui estelle-même retenue très -solidement, au moyen de fibres ligamenteures, dans la cavité des deux dernites anneaux de l'abdonnen j de sorte que les fibres, en se contractant, doivent necèssairements flairenveuent la sagine ca arriére.

Quant aux lames ou 'écailles, de la base, quoique de longueur et de larquer différentes, elles ont toutes la figure d'une coguille arrondie à leur extrémité, à peu près comme celles des pholades. Au dehors elles sont recouvretes de phères musculaires, et retenues en situation par d'autre muscles qui lei attachent dans la cavité de l'abdomen. C'est sur ces lames articulées les unes sur les autres de mainrée à se réunir en un seul, point, que viennent aboutir les deux prolongemens recourbés des dards.

Il parott évilent que la contraction des muscles qui enveloppent les éculies, les allonger en diminuant leur largeur. Cette action éemble encore aidée par un petit muscle sime le long de la concavité de la partie courbe, qui sert de prolongement aux tards. Il résulté de cette dispositions, que le mécanisme de la protraction de l'alguillon, qui demandoit beaucoup plus de force, est opéré apr un appareit musculaire, heaucoup plus compliqué que celui de la rétraction, qui est, tres'asingle.

On saif en outre que l'aiguillon, quoique séparé du corps de l'inacete, peut encore pénétre dans la peus, lorsqu'il est accompagné de la partie charme qui en forme la hase. Cest une expériebce que presque toutes les pérsonnes que ont, voulu paisit ces inacetes ont souvent apprise à lesse propres dépens, cé qu'il est facile de répéter, comme l'indique Résaume; en falisant juque par une guire, un morceau de peau, de chamois. On s'assure aimsi que l'aiguillon trouve dans as báse le point d'appui qu'on croiroit attair rèllement devoir gxister dans l'intérieur des anneaux de l'abdomen.

Au reste, ce n'est pas seulement par la piqure mécanique que l'aiguillon des hyménoptères produit la douleur qu'il falt éprouver à l'animal, c'est par une véritable action chimique d'un venin qui est introduit dans la plaie au moment même de la piqure, comme nous allons le prouver,

Nons avons dit, en parlant du dard et des deux lames qui le forment, qu'on voyoit au dessous une espéce de goutière ou de capial, C'est dans cette r'ainure que coûte la liquour, préparée par des tuyaux tortueux qui viennent se rendre à une petite vésicule dont le conduit abouit à la biser de l'aiguillon, entre les deux lames de l'étui.

Comme dans tous les intectes, ece vaisseaux qui itennent fieu de glandise, commencent par une extremité avueige, ou cul-de-sac, plongée dans l'épaisseur des graisses et des trachées qui envièoloppent le canabi intestinal. Quelquefois II y a deux ou trois de-ces canaux qui viennent se réunir en un seul, lequel se termine, dans une partie plus écraisée, museuleure, qui est leur réservoir » ou la vesisé à verin. De la un autre conduit plus étroit se porte à la base de l'étui, ets'ouvre au point où se réunissent les deux prolongement recourbés des daches.

Cette liqueux, d'abord, fluide, se coagule bientôt pai-le contact de l'air, ets edescéte. mies sur la langue, elle est un peu acerbe et d'une saveur styptique; elle ne rougit ni verdit la couleur bleue végétale. Déposée sur la connée transpirente, elle n'y produit aueune senation désagréable, mais introduite sous la peau avec la pointe d'une, niguille qui en est impregnée, la douleur est abule, très forte, et semblable, à celle qui seroit produite par la pique même de l'abelille.

"In vesicule jobit de la faculté de se contracter et de faire jaillir elle même la liqueur, lors, même qu'elle est séparée du corps et armefée avec l'aiguillos, Lorque la liqueur du veniu a 'ét, épuisée' à la 'soife de plusieurs piques, l'aiguillon peut être introduit impunément sous la peau, et la sensation qu'il produit-est à geige sensible.

On ne connost point encore la nature de la liqueur venimeuse de l'aiguillon, et aueun des remedes qu'on a indiqués jusqu'ici ne parott propre à camer la douleur actuelle qui résulte de la piqure. Nous avons essayé, de presque tous les remédes qui ont été indiqués, sana acun succès. L'buile, le miel, l'ammoniaque; l'esprit-de-vin, le suc de plantain, la salive, l'urine, ne nous ont procuré aucun soulagement. Il faudroit faire des expériences surcette liqueur, qu'il est difficile de se procurer en assez, grande quintité.

Lorsqu'on est piqué par un inacéte, une précaution à prendre, ¿et qui se trovie indiquée, naturellement par les détaits dans lesquels nous venons d'entrer, c'est de saisir de saite, avec beaucoup de précaution, l'aiguillon qui a été abandomé par l'insecte, de manière à ne point comprimer la vésicule et à l'empécher d'exprimer elle-même le suc q'uélle contient: Le meilleur moyen est d'en oduper la base avec des ciseaux, si on en a sous la main.

L'insecte qui a laissé son aiguillon dans la plaie qu'il a faite, périt ordinairement. (C. D.)

All, Alliam, Sous le nom générique d'ail on réunit le poireau, l'oignon, la ciboule, la rocambolle, l'échalote, la civette et une multitude, d'autres espèces de, plantes moins remarquables, qui toutes appartiennent à la famille monocotylédone des asphodelées, et qui rentrent dans l'hexandrie monograit de Linnaus.

Les espèces de ce genre sont des herbes à racines bulbeuses, bisannuelles, ou vivaces. Leurs feuilles sont allongées; elles forment des gaines par leur base. Leurs fleurs, disposées en ombelle simple au sommet de la tige, sont d'abord renfermées dans une spathe, qui s'ouvre ensuite en deux parties. Le calice de chaque fleur a six divisions profondes; il s'épanouit sous l'ovaire. Il n'y a point de corolle. Les étamines sont au nombre de six : elles sont attachées au bas . des lobes du calice. Les filets des étamines sont quelquefois dilatés et divisés à leur sommet en trois pointes ; dans ce cas, la pointe du milieu porte l'anthère. Le pistil est composé d'un ovaire arrondi, d'un style grêle, d'un stigmate. pointu. L'ovaire se change en une capsule à trois loges ; cette capsulc s'ouvre par trois valves, qui portent chacune une cloison mitoyenne. Dans quelques espèces, la fleur, au lieu de produire une capsule, developpe un petit corps charnu, auguel on donne le nom de bulbe, mais il ne faut pas le confondre avec la bulbe de la racine, dont nous allons . parler.

Tounclurt avoit divité en trois genres les plantes qui ont les caractères que nous venous d'indiquer; il étoit attaché à la forme de la racine. Il réunissoit, sous le nom de ceps, les espéces dont la bulbe est sphériques sous le nom de portun, celles dont la bulbe est vigliadrique; et sous le nout d'altium, celle dont la bulbe est formées par la réunion de bulbes plus petites.

Ces trols genres Jurent primitivement adoptés par Linneus mais il les reunit éssuite sous le non comiumit d'allium, d'après la critique de Haller. En effet, tout genre féndé sur la forme et la nature de la racine, est essebuicllechent vicieur, cardes végétuix quin ont d'allieurs aucune ressemblance, peuvent avoir des racines peu différentes; ét au contraire; des végétax qui se rapprochent par une audititude de capactères importans, peuvent differer infiniment par la nature de leurs racines.

Linnæus, pour reudre l'étude du genre Allium plus facile, y introduisit quatre subdivisions; savoir;

- 1.º Les aulx à feuilles minces et planes naissant de la tige, et à fleurs produisant une capsule,;
- 2.º Les aulx à fenilles semblables aux précèdentes, à cela près que la fleur produit une bulbe;
- 5.° Les aulx à feuilles cylindriques naissant de la tige; 4.° Enfin ; les aulx à tige nue et à feuilles partant de la racine.

Wildenow indique cinquante-trois espèces d'aulx; presqué toutes habitent l'Europe; quelques-unes croissent-en. Afrique, en Asic et en Amérique. Nous allons parler des, espèces les plus remarquables.

A. A.t. roikău', vulgairement Poireau, Allium gerrum, Linin, et yar. Ampelopraum; Linn. Cette espèce a une tige de quatre pieds, droite, ferme, garnie de feuilles planes. Ses fleurs nombreiuses forment ure tête arroadie au sommet de la t'ige. Des six étamines, tosfs, alternant avec les trois autres, sont terminées par teois plointes. Chaque fleur produit une capsulé. La bulbe radicale est cylindrique est trèspeu renflée.

La variété designée sous le nom d'ampeloprasum, ne dif-

fère qu'en ce que la tête des fleurs est plus petite, et que le calice est rude.

Ces plantes sleurissent au mois de Mai. Elles croissent naturellement dans les parties montueuses de la France et de l'Europe.

a.º Alt. cultivé , Allium , astinum , Linn. L'ail cultivé a une tige de deux pieds , garnie de feuilles linéaires et planes. Les fleurs forment une tête blanche au sommet de la tige, et produisent chacune une bulbe au lieu de capsule. Les étamines out trois pointes. La bulbe radicale est composée de plusieurs petites bulbes , réunies sous ses enveloppes communes. Cette plante croft dans le midi de l'Europe. Elle fleurit en Juin.

5.5° Alt nocatione, Allium seordopramm, Linn. Cette espèce, yulgairement connue sous le nom de rocambolle; pareit être une varieté de la précédente. La tige a trois pieds; elle est d'abord contournée en spirale à sa partie supérieure, mais elle se redresse après la forasion. Les feuilles garnissent la tige; leurs bords sont créuelés. Les fleurs produisent des bulbes. Les files des étamines sont fendes en trois à leur sommet. La spathe des fleurs ett trè-pointue. L'ail rocambolle croft naturellement en Hongrie, en Suéde, en Allemagne; elle fleurit en Juillet.

4. Ant des vignes, Allium vinsele, Linn Sa tige est, droite, haute de deux pieds. Sen feuilles sont meuses, cy-lindriques, creuses intérieurement, et dispersées sur la tige. Ses fleurs sont rougestres; celles du sommet de l'ombelle produisent des bulbes. Les étamines ont trob-pointes. Cette espèce croft en Europe dans les bois, et fleurit en Juillet.

5.º Art du Canada, Allium Canadense, Iling. Cet-ail a une tige cylindrique, presque une, lisse, haute de halt pouces au plus. Ses feuilles sont linéaires, planes, redressées; as apathe est ovale; poinque; ses fleurs sont peu nombreuses, planeshees, bulbeuses; les flêtes des étamines sont sein nom simples, les anthères sont brunes. Cette plante habite l'Amérique mérdionale.

6.º Ait ECRALOTE., Allium ascalonicum, Linn. L'échalote a une tige nue, haute de cinq à sept pouces. Ses seuilles sont creuses, mênues, radicales, disposées en touffe; ses fleurs sont purpurines, en ombelle serrée, globuleuse; trois des étamines ont trois pointes; les anthères sont jaunes; le stigmate est obtus. Elle croît naturellement dans la Palestine.

7.º Art, erverre, Alliam schenoprasum, Linn. La civette a des tiges droites, grêles, envelopées chacune à leur base par une feuille engaînante, et términées par une ombelle de fleurs purpurines; les feuilles sont très-menues et forment un gazon. Cette espèce croit spontanément dans la France méridionale. Elle fleurit en Mai.

8.º ALI OISNON, Allium erga, Linn. L'oignon a, comme tout le monde suit, unto bulle radicele, arrondie, aplatie à la base et au sommet, formée de tuniques charpures, soildes, placées les unes sur les autres. Cette bulle est tantot blanche, tantôt rougeâtre; ce qui constitue deyx-variétés, sous les noms d'oignon blanc. Les fœulles sont radicales, cylindriques, creuses, pointues; la tige est nuc, eyilndrique, renflée dans son milieu, creuse, haute de quatre pieds et plus; îles fleuri sont rougeâtres et forment une tête sphérique; iles étamines ont trois pointes. Cette plante, dont on ignore la patrie, fleurit en Juillet.

Des huit espèces que nous venons de citer, deux, savoir, Fail des vignes et l'ail du Canada, he sont d'aucun usage journalier; mais on a remarqué que lorsqu'elles croisseut dans des pàturages ou l'on fait brouter des vaches, ces animaux, qui mangent ces plantes avec avidité, donnent un lait qui à l'odeur et le goût de l'ail.

Les six autres espèces sont employées dans nos cuisines, elles servent particulièrement à donner aux mêts un goût plus relevé.

Loignon est l'espèce la plus répandué : non-seulement on en fait usagé comme plante alimentaire, mais on l'emploie encere comme plante médicinale. La hulbe est diurétiqué, venteure, aphrodisique. On s'en est servi avec, succès, dit-on, dans l'hydropsise. Elle réussit dans les rhunstiames chroniques, la teigne, les dartres. La variété rouge est plus derc que la blanche. L'une et l'autre varjétés sont plus douces dans les climats chauds que dans les climats froids. On prétend que c'est pour cette raison que les Israélites prisoient tant les oignons d'Égypte.

L'ail cultivé est une plaute dont on fait aussi un très-grand usage. Elle entre dans presque tous les alimens des peuples de l'Europe méridionale. Elle est antihystérique, diurctique, féprifuge, a ntipestitentielle. Elle excite la trampiration et même la sœur. On l'emploie dans l'hydropisie, les obstructions, le maidice estanées, et dans toutes les maidate qui résultent d'atonie, d'épaississement et de la stagnation des humeurs.

Les Egyptiens adoroient l'aii ; les Grees àu contraire l'avoient en horteur; les moisonneurs et les soldats romains s'en nourrissoient. Les Gascons et les Espagnols en ont toujours fait un grand usage, et l'on a observé que quand les geas de travail s'abstiennent d'en manger, leur digestion devient plus laborieuse. Dans les pays mérdionaux de l'Europe, ce goût ne s'arrêta pas toujours au peuple, il gagna les gens de la cour. On rapporte qu'en 1569, Alphonse, roi de Castille, qui avoit une répugnance extrême pour l'ail, iostitus un ordre de chevaleire dont les statuts portjoiret entr'autres choses que ceux des chevaliers qui auroient mangé de l'ail ou de l'oignon, ne pourroient paroitre à la cour ni communiquer avec les autres chevaliers au moins pedant un mois.

La dime de l'ail rapportoit autrefois plus de mille écus par an à l'archeveché d'Alby.

La culture des plantes de ce genre n'exige pas des soins très-pécibles. La plupart aimeur une terre (douce, chaude et substantielle. On seme tous les ans le poireau' et l'oiguon; on multiplie l'ail cultivé, la rocambole et l'échalote: par leurs espext ou petités bulbes radicales, et par leurs bulbes florales. Quant à la divette, elle se propage d'ellememe en chargissant ses touffés.

L'oignon demande une exposition chaude et une terre très-substantielle, amendée de deux ans, et non de Fannée, à moins que l'on n'emploie un terreau bien consommé. Le, poireau vient toujours bien, pourvu que la terrép soit bonne. On sémé l'un et l'autre à la volée, sur des planches bien preparees; et on les arrose fréquemment, surtout dans leur jeunesse. Le temps des semis est relatif au climat et à la température. Lorsque le semis est fait, il est utile de rouler, pour recouvrir la graine et faciliter la germination. L'oignon aime à être uu peu abrité. Quelques jardiniers sement l'oignon et le poireau-sur de vieilles couches. Dans les pays septentrionaux où quelquefois les semis d'oignons manquent, eette méthode a de grands avantages. Les aignons levent toujours dans ces lits de vieux fumier, et si on les repique de bonne heure, ils deviennent aussi beaux que ceux que l'on a laissés en place, et l'on est certain de la récolte. Lorsque l'oignon est bien formé; les jardiniers abattent légérement ses seuilles : mais cet usage ne paroît être d'aueune utilité. On récolte l'oignon lorsqu'il est bien see. Le poireau se repique sur planche aussitot qu'il est assez fort pour supporter cette transplantation, et il y reste tout l'hiver pour l'usage journalier. On fait choix des plus beaux pieds de poireaux et d'oignons pour les planter au printemps dans une bonne terre amendée, afin d'en recueillir les graines. Il faut soutenir leurs tiges lorsqu'elles commencent à s'élever.

Ces détails de culture sont extraits de l'excellent ouyrage de Dumont de Courset. (B. M.)

All. (Chim.) L'ail, si employé dans la cuisine et dans la ratière médicale, est une des substances végétales qui méritrat le mieux d'être analysées, et qui promettent le plus de résultats intéressans. On n'en a cependant pas fait encore un examen suffisant, surtout depuis les dernières découvertes et les nouveaux procédés de la chimie moderne On ne connoît pas encore la nature du suc acre et sì odorant de cette plante. Les chimistes ont disputé sur son caractère acide ou alcalin, et il paroit qu'il n'est réellement ni l'un ni l'autre. Tout ce qu'on sait de plus were et de moins inexact, c'est qu'il y a dans l'ail de thydrogène sulfuré, ou du soufre très-divisé et dans un ctat peut-être, ignoré jusqu'ici. C'est à 'ce soufre qu'est une le coloration des métaux, des oxides ct des dissolumétalliques ; la fétidité des vents et des excrémens, le cho qui ne digerent pas bien l'ail la perte de sou

odeur et de presque toutes ses propriétés par la cuisson, la décoction dans l'eau. Ces premiers faits montrent que l'analyse de l'ail est un des travaux les plus utiles que l'on puisse entreprendre. (F.)

AILE. Ala. Ce nom a été donné en conchylielogie à la lèvre d'une coquille univalve, lorsqu'elle est prolongée plus qu'à l'ordinaire. Voyez Coquille. (G.L.D.)

AILE D'ANGE, AILE DE CHAUVE - SOURIS. VOyez

AILE MARINE. Voyez PENNATULE.

AILE DE PAPILLON. Voyez Cône. .

AILE. (Ornith.) Les ailes tenant lieu de bras aux oiseaux, on a donné aux os qui en forment la charpente des noms analogues à ceux du bras de l'homme. Le plus près du corps est l'humerus, qui est attaché par un bout à la jonction de l'omoplate avec la clavicule, et dont l'autre hout sert lui-même d'attache au radius et au cubitus, qui forment l'avant-bras. Le carpe n'est composé que de deux ou trois osselets, à l'un desquels est attaché un os stiloïde ct saillant qui se nomme pouce. Le métacarpe, formé de deux branches soudées à leurs extrémités, part du même point ; à l'autre bout de cet os sont articules le petit. doigt, composé d'une seule phalange, et le long doigt, qui en a deux. Le nombre des os de l'aile est moins considérable dans les oiseaux qui ne peuvent voler, comme les pingouins, le casoar, l'autruche, et leur conformation est aussi très différente. Dans le manchot ils sont aplatis commé des lames minces. Les proéminences qu'on observe sur l'aile du kamichi, du jacana etc., sont des apophyses du métacarpe. . . . . .

Les plumes qui recouvrent Vaile portent dei noms differens, Celles qui naissent de son, bord supérieur en desoiss ou en dessus se noament lectrieur ou couvertures aupérinares et iréféneurs. Les couvertures supérieures se divisent en petites, moyennes et grandes. Cos dernières, les plus eloignées du corps, évouvent les penace ou nômes, qui se divisent en grandes ou primaires; et moyennes ou secondaires. Les penace, primaires; celles de l'extrémité de l'aile, sont au nombre de dix, dont les quatre premières partent du ghand doigt, et les uivantes du métacirpe; les pennes secondaires, dont le nombre est de dix et plus, soit portées par les os de l'avant-bras. Celles-là sont plus fortes, et plus aigues, et celles-là plus molles, plus larges et plus oùtiseet, mais quelquefeis cependant terminées en pointe. Ces différentes plumes composent l'alle proprement dite. Trois à cinq plumes roides, fort petites, tallées en-laineet insérées au pouce, foruent ce qu'on nomme aile bânede, aile fausse, aileron, alule ou jouet de l'aile; mais les niséleurs entendent aussi par cette dernière expression toute la partie au-deil au coude.

Willughby distingue une seconde alle hâtarde qu'if appelle intérieure; c'est une rângée de plumes qui se trouve près de l'insertion de l'aile avec le corps, surtout dans les oiseaux dont le vol est très-haut et de longué unive. Ces plumes, ordinairement d'une forme allongée, sont étroites, roudies, leur uyau est gros et fort, et leur extrémite arrondie. Leurs barbes, très-serrées, sont d'une longueur égale des deux côtés; leur direction est de devant en arrière, et leur position sur une ligne transversale par rapport na corps. Ces plumes, conclètes quand l'alie est pliée, s'écartent lorsqu'elle est étendue. Ce sont elles qui, trèsprolongées dans roiseau de paradis, accompagnent la queue et la couvrent d'un prillant panache; mals leur coileur est communément d'une tente pate.

Quelquesois les bords antérieurs des tectrices sont diversement peints, et sorment, comme dans le canard, une tache colorée, brillante, que l'on nomme miroir.

Les os et les pennes des alles sont d'une substance en meme temps suide et legère, qui est permeable à l'air, les muscles qui servent à leurs mouvemens sont très amples : màis ôn ne considèrera les âiles sous ce rapport qu'au mot Vô. (Ch. 2)

ALE, Alatus. Toute tige qui reçoit un prolongement qui lui est adhérent de la feuille; tout fruit, toute graine, dont l'enveloppe se prolonge en une membrane coriace ou succulente, porte la qualification d'ailé. (L. P. R.)

Alleron. C'est le nom qu'on à donné à une écallle convexe, qu'on observe au-dessous de l'aîle de certains dip-



tères, et qu'on désigne plus particulièrement sous le nom de Cuilleann. Voyez ce mot. (C. D.):

AILES, Ala, pétales latéraux places entre l'étendard et la carene dans les fleurs légumineuses. (L. P. Rad.)

AILES (dans les insectes). Ce sont des espèces de membranes plus ou moins épaisses, étendues ou plisées, articulées sur le dos de la poitrine, et qui s'y meuvent comme des membres pour soutenir dans l'air le corps de l'insecte.

Tous les finsectes, n'ont pas d'ailes, aucun même n'en a au momento di hast. Quand il sen développe par la suite, ou elles sont au nombre de deux, où il y en a quater, et alors on en distingue de diverse sortes. Cest après este conformation qu'Aristote avoit divisé les inacetes en plusieurs classes i il avoit réuni dans la première, sous le nom d'aptère, les espèces qui noles prennent jamais, il avoit donné le nom de diptères aux espèces qui n'en out que deux; et enfini il désignoit sous le nom commun de tétrapières tous les insectes qui ont quatre ailes, en donnant des nons particuliers à d'autres sous divisions établies d'après la coaformation ou la disposition de ces ailes, comme anur l'indiquerons plub bas,

On observe toujours sur les ailes des nervures dont les principales viennent aboutir au point de l'articulation. Ordinairement le mouvement sopère de déclans en debors, et de derrière en devant, de manère à écarter l'aile ducorpt, à peu près à angle droit; mais en même temps et dans ect état d'extension, l'aile se meut de haut en bas. On n'a point encore bien décrif le mécanisme de ce mouvement. Les anatomistes ont sealement remarqué que les vanueles qui le produisent; sont très-gros, contenus dans l'intérieur de la poitrine où ils adhèrent sur des lamescornées qui leur présentent beaucoup de surface; et que citut qui sont destinés à shaisser, l'aile sont heaucoup plus forts, que les autres.

Dans les inséctes qui n'ont que deux alles, on trouve au-dessous de leur-articulation des parties qui paroissent, tenis-lleu 'des inférieures, et que nous ne ferons qu'indiquer let, renvoyant à l'article Dirrixass, pour faire connoitre leurs divéres c'enformations. En genéral, les ailes des

dipteres sont comme échancrées à la base, près de l'article, et la partie qui parott comme enlevée est repliée en dessous, de manière à s'étendre dans le vol. On remarque en outre au-dessous de l'aile une autre membrane, courte .: arrondie, souvent convexe, qu'on nomme gileron ou cuilleron, et qu'on a regardée comme le rudiment d'une deuxieme aile. Les cuillerons sont très-grands dans les genres. Thérève, Syrphe, Mouche, etc., et très-couris dans celui des Sarges, Anthrax, Ceyx, etc. Enfin il n'y en a plus du tout dans les tipules, les cousins, les bombyles, etc. On observe en outre dans tous les diptères , sans exception ; au-dessous et un peu en arrière du cuilleron, quand il existe, une partie allongée en forme de fil, terminée par une petite masse, tantôt ronde, allongée, tantôt aplatie, ovale, qu'on nomme balancier ou librament. Ce balancier est tonjours en mouvement lorsque l'aile se meut. Il entre pour beaucoup dans le bourdonnement que les insectes à denx ailes produisent. On a supposé que ses vibrations servoient à maintenir le corps en équilibre.

On distingue les ailes en supérieures et en inférieures, lorsqu'il y en quarte. Si cliels sont de même forme et de consistance semblable, elles conservent le nom d'ailes; pais on nomme dyrari, que détai les aupérieures y quand cliès en sont pas propres au yel- par leur prirécéte ou leur épaisseur, et d'elles servent seulement eonme de gaine où de fourteur, juxu files inférieures ou à l'abdomen.

Parmi les insectes qui- ont quatre ailes de même consistence et qui se meuvent également dans le vôl, on a distingée et fait une clasic à part de ceux qui les ont conventes d'une pousière écalleus ou farineus, comme le papillons, et on les a nommés législopières. On a fait une section des répéces qui ont les écalles nues, sous la dénomination des grimospières, et on les a rangers dans deux classes. Si les nervares sont principalement remurquables sur la longueur de l'aile, comme dans les guêpes, c'et, la classe des hyménopières, - et i on les observe à la fois sur la longueur et la largeur, de manière que toute la surface de l'aile ressemble à une espèce de reseau, ce sont des nérvopières; telles sont en particuleir les-d'emoisselles.

Enfin, on a fait trois classes des autres insectes qui ont quatre ailes, mais dont les supérieures servent seulement de gaine aux inférieures, et ne servent jamais au volt due comme des parachutes.

On a appele collopitres ceux dont les étyres, recouvrênt, dains l'état de repos, deux ailes qui, quand elles existent, sont plices en travers. On a nomme orthoptres ceux dont les ailes inférieures sont plissees en long. Enfin, sous le unou définigiters on a désigné tous les insectes qui, ayant deux étyres, ont au lleu de mâchoire un bée composé de plusieurs pièces.

Nous ne donnerons point ici d'autres détails sur les ailes, sur lesquelles nous reviendrons aux articles Vol., INSEC-TES, et METAMORPHOSE. (C. D.)

AILLE-FER, nom provençal d'une espèce d'ail, allium spharocephalum, L. On le donne aussi à l'allium carinatum, L. (J.)

AMANT. (Minér.) On donne re nom aux variétés de mine de ler qui exercent de l'attraction sur le ler non aimânét; ou qui ont sculeinent la propriété de manifestre des poles lorsqu'on les met en présence d'une aiguille aimantée.

Voyez au mot Fan l'histoire naturelle de ces variétés, et au mot Macharisme, l'exposition des phénomènes que présentent les aimans, et la théorie de ces phénomènes. (B.)

AMMAT. (Chim). Le fajt le plus important dans l'histoire quaturelle de l'ainnait, relativement aux comoisances chi-miques, c'est que ce, corps n'exitie, aveç tontes pes prépités, que dans des mines de for, et qu'il faut associer le nighel au fer pour la propriété de lai communiquer à l'esta métallique les vanscéters d'ainnat. Tequis qu'il les tième constaté que le nichel jouit de cette propriété, il n'est pien constaté que le nichel jouit de cette propriété, il n'est pien constaté que le nichel jouit de cette propriété, il n'est pien constaté que le nichel jouit de cette propriété, il n'est pien se missain de ce dérnier pourront être reconnues pour ainiant comme celles de fere, Cest d'onc un nouveau auied de recherches qui doit être, proposé aux physiciens et aux naturalistes. (E.)

AlMANT. (Physique.) Aimant naturel, morceau de la

mine de fer qui jouit des propriétés magnétiques, préparé de manière à communiquer facilement ces propriétés.

Almant artificiel, assemblage de morceaux d'acier qui ont reçu d'une manière quelconque les proprietés de l'aimant naturel, et qui sont combinés pour les communiquer avec énergie.

Voyez, au mot Magnetisme, les propriétés des aimans

naturels et artificiels. (L.)

AlMANT DE CEYLAN. Des marchands d'histoire insturche ont quelquefois donné ce nom à la tourmailne, à cause de la propriéte attractive qu'elle acquiert par la chaleur, Voyez Tousmallne. (B.)

AIMIT, HAUTSHT. Or, trouve sous ce mom dans Camelli, la, description incomplete d'un arbre latieux dont le feuilles sont ovales, crénclées, veluse et âpres, et les fruits de la forme et grosseur d'une nûre, rempis de grains, attachés de distance en distance a de longs prolongemens de la tige, depourrup de feuilles et lemmets par de petits hourgeons. On est porte à croîre que c'est une spece de figuier, et peut-être le feus maritimans, Lam.; qui existe aux l'hilippines comme a l'alse de Frauce. L'alimir êtit d'ana l'Ilistoire des voyages est probablement la même plante, puisqu'il se trouve aussi dans les mêmes lieux et qui'il porte des fruits bous à manger, disposés en grappes pendantes. (J.)

AIMORROUS. Voyez HEMDURAHOUS.

AlMOU, nom donné par les naturels de la Guiane francoise au tinamou magoua, tetrao major, L. (Ch. D.)

AIN-PARTI-, nom mèlabare d'une espèce de ketnie; figurée dans fibèrée, y. Malha, 6. 4, 5, et cultivée dians, tous, levi jardiins de l'Inde à cause de la beaufe de va fieur. (1) AIOLE. Ce nom a été donné par Dubenton à un poisson, qu'il a placé parmi, les labres, et que Lacépède a paisuité nommé eare laiatore. Voyez Scanz. L'aiolos de Rondelet, est lespare, clavière. Voyez Syanz. (F.-M. D.)

AIOTOCHTLI, nom mexicain d'une espèce de tatou, dasy-

pus octocinetus, L. Voyez Tatou. (C.).

Alouroub', nom donné, suivant l'auteur du Dictionnaire des animaux, à un perroquet vert d'Amérique, qui

timesore, Catogli

porté sur la tête de petites plumes vertes et azurées, appelées margenas par les sauvages. Laët désigne aussi de grands, perroquets sous le nom d'aiourous (Ch. D.)

AIPI, plante apocinée des Antilles, qui paroit appartenir au genre Cynanque. (J.)

AIR (Physique), fluide élastique qui enveloppe de toutes parts le globe terrestre, et qui ne devient perceptible aux sens que lorsqu'il est mis en mouvement : il suffit en effet d'agiter la main pour sentir une résistance qui prouve que l'espace environnant est rempli de matière. Cette même matière se montre avec un caractère bien imposant dans les terribles effets que produisent les vents impétueux. qui ne sont antre chose que les résultats de l'impulsion ne 'masse d'air considérable, animée d'une grande vtesse. Ce fluide paroit d'ailleurs inodore et insipide aux animaux, qui, s'y trouvant plongés des leur naissance, n'ont aucun terme de comparaison pour reconnoître son odeur et sa saveur. On est cependant porte à lui attribuer, une saveur tres-marquée , car il agit avec beaucoup d'énergie sur les plaies ouvertes ; et semble affecter douloureusement les enfans qui le respirent immédiatement pour la première fois:

Le nom d'air a été pendant long - temps générique; on le donnott à tobs, les fluide élastiques avec une épithéte propre pour les désigner particulièrement. Celui que nous devous l'aire connostre dans cet article étoit appelé àir atmosphériqué; mais cotté qualification devient laustif anjourd'hui qu'on paroit généralement coavenir d'appeler gas less antres buildes élastiques un aéfiformes.

Les propriétés physiques de l'air, tenant aux conditions générales qui forment les fluides élastiques, appartiennent par conséquent aux gar qui les manifestent avec plus ou moins d'iulensiée, lorsqu'ils sont placés dans des circonstances couvenables ces propriétés ont la fluidité, l'élastieité, la transparênce et la pesanteur.

L'air est fluide, puisque toutes ses parties, quelque petites qu'elles soieut, peuvent se mouvoir indépendamment les unes des autres.

Il est élastique, car il peut se comprimer, et îl reprend

aon premier volume, dès que la force coèrciter, a cesud'agir. Pour, ec convaintre de ce fait, il autit de remipir une vessie et de la ferimer equaite i on fait ainsi, un halloin qui bondit avec la plus grande force. On peut encore rendermer une masse d'air dans un souffict soildement construit et le charger de poids après en avoir bouché la tuyère : on réduit par ce moyon l'air à cocupir qui volune d'autant plus petit que les poids sont plus considérables, et lorsquoi fics éte, il reurend son premier était.

La transparence de l'air est très-grande, puisque c'est à travers ce milieu que nous apercevons les objets les plus éloignés reperdant, outre les causes accidentelles, comme les nuages, les brouillards, qui le rendent souvent plus ou moins opaque, il absorbé par lui-même une quantit lumière d'autant plus considerable qu'il est en plus grammasse. On estime, d'après des expériences de Bouquer sur la gradation de la lumière, que celle d'un astre, àprès avoir traverse verticalement l'atmosphère, est diminuée enviren d'un cinquième; et Lambert, par des expériences qu'i lui sont propres, a trouvé que 'este absorption de-voit aller à plus du tiers. De là résulte l'afforblissement des cualeurs d'uns les corps eloignés de l'ogi), et, dui sert emeurremment avec la perspective à rendre sensible dans un bebleux la personeur.

La écoleur propre de l'air paroit être le bleu, d'agur qu'on aperçoit au ciel, lorsque le temps et beau, car cette euleur change d'intensité lorsqu'on s'elèv é des habteurs considérables par lesquelles la masse d'air est ensiblement dinimuée; et Saussure vit aur le Mont-Blanc le fquid du ciel presque noir, âinsi que deit parofite un espace qui ne tradauct pas de rayons de lumière. Cet observateur, em se plaçant à l'ombre, aperçut dans le même life les testiels en plein jour.

L'air est pesant. Cette propriété a été la plus difficile à reconnoître; c'est à Torreelli et à Pascal qu'on doit les principales expériences qui le prouvent, et la véritable explication de ces expériences.

Toricelli, des 1645, avoit remarque que si l'on remplit de mercure un tube de verre d'environ huit décimetres de longueur (trente pouces) et seelle hermétiquement à lure de, ses extrémités, qu'on boughe l'autre avec und'ofgt, qu'on la plonge dans un bassin plein de mercure, et qu'on retire ensuite le doigt, le mercure conteuu dans le tube n'en sort pas éntièrement, mais se tient à environ soixante-seize centimètres (vingt-huit pouces) au-dessus du niveau du bassin.

La pression que l'air exérce de haut en bas sur la surfacé du bassin, contrebalance la pesanteur de la colonne de mercure, dont l'effet, s'exerçant aussi de haut en bas, se transmet lateralement aus gentious de mercure qui environnent l'orifice inférieir du tube; car c'est une propriété caractéristiqué des fluides que la pression excrée sur une de leurs parties se propage également et en tout sens à chaemine des autres.

Si on ouvroit l'extrémité supérieure du tube, le mereure qu'il contient, poussé immédiatement par la colonne d'air qui lui correspond verticalement, et qui ne seroit plus soutenue par la calotte du verre qui bouchoit le tube, retomberoit entièrement dans le bassin.

Quelque évidente que nuisse parottre aujourd'hui cette explication, Pascal chercha entore à la fortifier par de honvelles preuve; il pensa que si je mercure qui demeroit suspendu dans le tube; y étoit soutenu par le poids de l'air, il devoit sur le sommet des montagnes élever noins qu'à leur pied, où il supporte de plus la colonne d'air comprise entre les deux niveaux.

Passal invita, en conséquence, son beau-frère Perfer, qui habitoit à Clermont, près de la haute montagne appelée. le Puy-de-Dôme, à répêter au pied de cette montagne et sur son sommet, l'expérience de Toricelli dé-erite 'ei-dessus.

La différence de nivenu entre les deux lieux d'observation étoit d'environ mille mitres (cjiq cents foises). Per rier trouva qu'au pied de la montagne le mercure a'étevoir de la montagne le mercure a'étevoir de la vingt-trois pouces deux lignes est milles sendenced. In différence de trois pouces une ligne répondatif à i haueirar de la coloipe d'au comptise entre le, deux actions. Dès-lors, la pesanteur de l'âls fut constatte îrrévousblement, et les nombreuses connéquences qu'on en déduisit, monirérent les causes de plusieurs phénomènes qu'on a éxpliquoit pas, et qu'on âttribuoit à une horreurque la nature témoignoit constamment pour le vide. De ce nombre étoit la limite d'environ dix mètres (trentedeux pieds) la laquielle l'eun s'arrête dans, les pompes anpirantes, et dont Galidée avoit dejà été frappé. Cet exprit, aussi sage que transecudant, ne pouvoit se payer de ·la vaine explication des physiciens de son temps, et dirique vers la pésanteur de l'air ses geasées, qui furent suivies et développées par son disciple Toricelli et par Pascal.

Nous ne saurions entrer lei dans le détail de tous les phénomènes qui résultent de la pesanteur de l'air i nous nous bornerons à iudiquer ceux qui peuvent avoir un rapport immédiat avec l'objet principal de ce dictionnaire.

On observera que l'air, agissant en tout sem sur les corpa qui y sont plongés, exerce sur ces corps une pres-sion-mesurée par le poids d'une colonne de mercure dont la base servit égale à la surface du corps proposé, et de même hanteur que celle qu'un observe dans l'expérience de Torirelli. Cette pression, calente pour le corps humain, s'élève à 155a myriagrammes (51560 liv.). Elle est capable d'effrayer l'imagination lorqui on ne s'arrête qu'au nombre qui l'exprime; pusis elle ne produit ecpendant aucun effet dangereux dans l'économie animale, parce qu'elle s'excre dans des directions opposées et se contrebalance elle-même, ainsi qu'on peut le reconnottre en observant que non-seulement l'air agit sur la surface extérieure du corps, mais qu'il pénêtre encore dans l'intérieur par la respiration.

C'est par cette, considération qu'on explique comment la diminution de la pression de l'air dans les régions élevées; n'est pas aussi nuisible qu'elle sembleroit devoir l'être d'après l'expérience suivante.

Un ballon formé par une vessie à moitié vide d'air, porté au sommet d'une montagne, s'y gonfle entièrement, et pourroit même crever, s'il étoit monté à une hauteur assez considérable pour qu'il y eût, entre la pression de Lair extérieur et l'élasticité de l'uir intérieur, une différence plus grande que la résistance de l'enveloppe du ballon.

Cette expérience prouye aussi que l'air placé dans les lieux bas, étant chargé de toute la masse supérieure, se trouve par la dans un état de compression qui augment beaucoup son élasticité, et que, par conséquent, lorsqu'il est libre, il doit d'iminure de densité à meure qu'on l'é lève, puisque le poids des couches supérieures qui le compriment diolique par la même citronstance.

Il résulté de là que, par l'effet combiné de son élasticité et de la pression qu'il feprouve; l'air doit s'e popter dés lieux où il est le plus compriué, dans ceux où il l'est'lomoins, et qu'il doit tegate sans cesse à occuper un plus grand espace. C'est sur cette propriéte qu'est fondé le mécanismé de la respiration; mais nous renvyons pour, cette fonction, comme pour toutes les autres, aux articles physiologiques de ce dictionnaire.

Nous ferois remarquer seulement que la même propriété sert de base à la machine pneumatique publiée, en 1672, par Otto de Guérike, et au moyen de laquelle, en opérant un nombre suffisant de dilatátions successivés de l'air, on parrient à diminuer de plus en plus, et à réduire presque à zéro, in quantité d'air contenue sous un récipient donné.

Cette machine, ontre qu'elle a fait reconnotire de noureaux phénomènes dus aux proprietés de l'air, a fourdi
le moyen de mesurer sa pesanteur locale, que le tube de
l'oricelli n'indiquoit pas, puisqu'il ne donnoit que le poids,
total de la colonne atmosphérique correspondante. On
s'en est servi pour ôter, autant qu'il étôt! possible; l'air
contenu dans um ballon, qu'on a pesé ensuite avec une halance très-exacte; et la différence entre le résultat qu'on
a obtenu, et le poids qu'on a avoit-trouvé vau ballon avant
qu'on en eat fait sortir l'air, a donné le pôtds de la quantité de fluide éracué. La perfection des machines putumatiques a été portée si loin qu'on a pur regarder comme
absolu le vide formé dans le ballon, et c'est ainsi qu'on
a trouvé qu'au niveau de la, more, sous une pression corè.

La pesanteur de l'air varie; car. l'état de l'air n'est pas toujours le même dans le même liéu à des temps différens, ni au même montent dans des lieux différens. On s'en assure en répétant, au moyen de l'instrument appelé baromètre, l'expérience de Toricelli. Voyez l'article Banonères.

Plusieurs causes la font varier. Les alternatives de froid et de chaud condensent eu d'altaten l'air ; la faculte q'uil a de se combiner avec d'autres fluides, par exemple, de dissoudre l'eau, apporte lauxié-des changemens à au densité, et par conséquent à as peianteur : c'est de ces différentes circonstantes que résultent la plupart des phénomènes qui se passent dans l'air, et qu'on nomme Mériconx. Nous renvoyons à ce mot leur description, qu'on, trouvera précédée de l'examen des propriétés de l'air énoncées précédement, et qui semblent plus apparteuir à la chimie qu'à la physique. (L.)

AIR. (.Chim. ) L'histoire naturelle de l'air, qui ne comprenoit autrefois que celle de son invisibilité, de son elastieité, de sa pesanteur, et de son influence comme atmosphere sur tous les autres corps de la nature, a beaucoup gagné en clarté et en exactitude depuis les découvertes de la chimie moderne et depuis l'établissement de la doctrine nneumatique françoise. En même temps que Lavoisier, et les chimistes qui ont adopté et étendu sa belle théorie . sont parvenus à faire connoître la composition de l'air etmosphérique, toutes les branches de la science de la nature ont pris un grand accraissement et une grande précision. Les connoissances sont tellement exactes et aussi tellement multipliées sur cet objet, que le sujet ne peut plus être traité qu'en le divisant en deux parties très-distinctes. L'une a rapport à l'histoire de l'air considéré dans sa masse et formant l'enveloppe terrestre ; cette partie doit être traitée au mot Armospakan : l'autre est relative à la

nature de Lair atmosphérique, indépendamment de sa los talité, de sa maste, de son étendue. Cette seconde considération, la seule qui sera présentée dans éct article, doif précéder la première parce que celle-ci en tirera beaucoup de lumière.

L'ur, vu sous ce răpport; est un fluide distrique, qui a long-temps été regardé comme un corps sinfple, et qui cependant est véritablement un corps composé. Il ne jierd pas par la le caractère d'élément, et seulement, il confient deux élémens, au ficu d'un, comme, on va bientôt le voir-

Les propriétés physiques de l'air, as pesantruir, son élasticité, as l'indicité, son instipitité; son ressérit, etc., l'és scules connires avant les travaux des chimistes françois, ne sufficent pos pour en expliquor les vedire qualifés et pour en déterbiner la mature simple ou tomposte. Sa fluidité élistique-montre deis. Il aprèr Petat actuel des connoissances chimiques, la preuve generale de sa composition, on ne connort pas en effet de laudé elsaique qui ne soit le résultit de la fusion, de la discolution d'un curps quelevoque dans la matière de la chaleur mais cette raison n'est pas la seglie qui indique l'état composé de l'air; c'est en esuminant. l'inducence de lair dans la combustion et dans la respiration, qu'on a trouvé des raisons plus solides de cette copuposition.

Aprèl avoir hien reconnu qu'un corpa combustible ne peut pas buller sans air, on a bientoit trouvé que l'air ne sert à la combustion qué jusqu'à un certain point; que l'air perd pendant ce phénomène une partié de sa subsinnee; que cette partie est constamment la même, quelque corps combustible qui y brûle; que l'air ne sert à la combustion ; que jusqu'à concurrence d'une portion déterminée de sa propre substanne; que cétte portion, qui seulé sert à l'ai combustion, a'unit au cops combustible et forme avec lui un composé incombustible, oxide ou neide; que par conséquent l'air est composé de deux fluides étatiques differens, l'un utile, nécessaire même à la combustion, l'autre ue pouvant pas y servir. Lorsque la première portion est épuisée par un corps brûlant, seclui-ci se trouvant alors plongé dans la acconde portion, qu' ne peut pas curterien;

la combustion, ce phenomene s'arrête, le corps s'éteint. et il y a alors un résidu d'air dans lequel un nouveau corps allume s'éteint sur le champ. Une fois ces vérités déconvertes par l'expérience de la combustion de l'étain .. du plomb, du mercure, du phosphore, de la cire, du suif, etc., on a cherché à désigner par un nom très-distinct l'une et l'antre portion de l'air. On a commencé par nommer la portion servant a la combustion, air vital ou respirable, parce qu'elle est aussi la seule qui entretienne la vie, espèce de combustion animale ; L'autre, air irrespirable , mofette atmosphérique. A mesure que les propriétés de ces deux fluides ont été étudiées, et lorsqu'elles ont été bien connues, on a nomme 'le premier fluide gaz oxigene I voyez ce mot ), et le second, gas azote. Lavoisier avoit cru reconnoitre que la proportion du premier étoit 0,27, et celle du second 0,73 : mais des expériences répétées depuis lui par différens mayens eudiométriques, nous ont prouvé, à Berthollet et à moi, que la proportion du gaz oxigene est trop forte, et qu'elle va tout au plus à 0,23; que sa variation ne's'étend que de 0,21 à 0,25; que cette variation même, à laquelle les chimistes ont cru pendant plusieurs années, est beaucoup plus rare qu'on ne l'avoit pensé.

Voilà donc la nature et la composition de l'air bien connues, hien déterminées, et son influence générale sur les corps combustibles, bien appréciée. On verra en effet que le nombre de ces corps étant très-considérable, et les circonstances des combustions beaucoup plus nombreuses qu'on ne l'avoit autrefois entrevu, l'air présente, dans presque tous les genres de son influence, le phénomène de l'absorption de son gaz oxigène, et par conséquent de l'altération qui résulte de cette absorption. C'est à ce phénomene que se rapportent l'infection de l'air par les hommes et les animaux entassés, par la combastion des charbons, par les fleurs, les huiles, les résines, les plantes accumulées. le foin, les murs nouvellement peints, les fruits odorans, les parfums, les odeurs, et généralement tout. ce qui gate l'air de manière à le rendre incapable de servir à la respiration et à la vie de l'homme.

'Il y aussi plusieurs phénomènes chimiques et naturels

sui dépendent de la proportion d'eau tenue en dissolution dans l'air, e écux-ci, sul, encore ausceptibles d'être, aje-précies et connius, soit par l'état hygrometrique, soit par un examen chimique de l'air, sous les repport de l'eau qu'il contient. Sans les combinsaires que la chimie fournit à cet l'égard, les métèores aqueix, sur lesquest elle répand aujourdhui unt de clarté, séroinet ecouve ignorés, et l'an verra dans plusieurs articles combien ces connoissances déviennent utiles pour hien ofnecerés les héhomènes météoriques.

On, me fens qu'annoncer ici ce que la proportion variée du calorique libre dans l'air, ainsi que cellé de la lumière et du fluide électrique, doit avoir d'influence sur les propriétés et aur tous les phénomènes, de la "atturé quiven dépendent. Cette influence sera montrée sux articles Catonique", Craateus, Transantas, Lunitans, Électrateuré, Armosenhan. On se contentera de faire remarquer que ette partie de l'histoire de l'air est pequedop plus incomplète et beaucoup moins exacte que cellé qui sient d'un nature primitire ou à la composition de l'air, (F.)

Ain Actor. (Chim.) On a donné le noun d'air acide, dans les premiers temps de la découverte de fluides (laistiques, à tous ceux qui ont de l'acidité ou qui ne sout que des acides sous forme gareuse. Ce nom a été appliqué aux gas acides lluorique, muritaique et sulfureux. Voyez ces mots et ceux des divers acides. (F.)

Arancaria (Chim) C'est le nom qu'on donnoit autrefois au guz ammoniac ou à l'ammoniaque sous la forme de fluide élastique. Voy. les mots Gaz ammoniac et Ammoniaçou. (E.) - Ana Armoniatour (Chim), nom donné à l'air Forman. Patmophère: La réunion de ces deux mots étoit néces-

l'atmosphère. La reunion de ces deux mots étois nécesaire lorsqu'on adoptoit la denomination d'air pour divers fluides elastiques : mais depuis que écux qui différent de Pair sont désignés par l'expression générique de gaz, le mot air, seul et sansépithète, doit appartenir exclusivement au fluide qui forme l'atmosphère. (F.)

Ala commun. (Chim.) Même observation sur ces mots que sur les precedens: ils pouvoient designer utilement. l'air, lorsque ce mot étoit, appliqué à d'autres gaz; on n'a plus besoin aujourd'hui d'une pareille, dénomination. (F.)

Ain shrutogistious: (Chim.) Priestley, a qui on doit tant de découvertes sur les fluides élastiques', donna d'abord le nom d'air déphlogistique au fluide, que nous nommons guz oxigene, parce qu'il erut que ce n'étoit que de l'air commun privé d'un principe hypothétique qu'il y admettoit et auquel il attribuoit des, propriétés. Comme ce principe, le phlogistique, provenoit, suivant lui, des corps brulans, qui, le versant continuellement dans l'air, diminuvient par là dans celui-ei, ou lui ôtoient entièrement la propriété de servir à la combustion; il pensoit que l'air qui en étoit tout à fait privé, servoit éminemment à la combustion par cette privation même, et comme pouvant par la en absorber davantage; que par consequent cet air devoit porter le nom d'air déplogistique. Mais le phlogistique n'est plus qu'une hypothèse insoutenable aujourd'hui, et la théorie de la nature du gaz oxigène est toute différente de celle qui avoit été adoptée par Priestley. Voyez les mots. OXTGENE, GAZ OXIGENE, PHLOGISTIQUE, etc. (R.)

Alta recture. (Chim.) On a d'abord appelé air factive les fluides élastiques obtenus par, les effervescences et les distillations, lorsqu'on les croyolt analogues à l'air ordinaire; ruisis, depuis qu'on connoit les différences qui les distinguent, on ne peut plus nommer air factice que celul qui est formé de toutes pièces par les chimistes, en mélant-dans les proportions convenables le gar osigène et le gaz azote, obtenus de divers compassés, es.

Anh star ou star. (Chim.) Le nom d'air fixe ou fixe a eté donné, des les premières années du dix-huitième siede, à plusieurs gaz ou fluides élastiques différens de l'air, qu'on confundoit alors avec lui. Depuis 1757 et l'ele expleriences décisives de Black, le nom d'air fixe fut adopté, d'après Black lui-même, pour dénommer l'acide carbonique. Voyer ce mo. (Fr.)

Ata DU-FED. (Chim.) Scheele, célèbre chimiste suédois, a designé par le nom d'air du feu le gat oxigène, à cause de sa propriété d'entretenir fortement et exclusivement la combaction. (F.)

Ala inflormable, (Chim.) Le mot air inflammable, qui a été plusieurs années le nom du gaz hydrogène, pouvant être

applique à tout fluide Clastique combestible, a du être abandonne. Voyez l'article Giz avancens (F.)

ALB INFLAMMABLE DES MARAIS. (Chim.) Il se degage du fond des mares, des eaux stagnantes et des marais, souvent meme du bord des petites rivières et des terrains mobiles qui recouvrent des tourbières, un gaz combustible, odorant, fetide, qui s'allume quelquefois spontanement, et qui forme les feux follets redoutés autrefois dans les campagnes. Ce fluide est du gaz hydrogene carbone, quelquefois sulfure et phosphore, melé de gaz acide carbonique, prevenant de la decomposition putride des racines, des herbes aquatiques, des insectes et des vers vivans sous l'eau, Ge gaz, sur les propriétés, l'histoire naturelle et l'inflammabilité duquel Volta a fait des recherches très - intéressantes, parott être la cause des fièvres intermittentes et de pluneurs maladies fébriles : il faut done en bien connoître la nature; les différences, la source ou la formation , la proportion variée, etc. On n'a point encore sur cet objet toutes les connoissances qui sont utiles pour se garantir des dangereux effets de ce gaz. Voyez au reste les mots Gaz HYDROGENE CARBONE, GAZ BYBROCENE VECETAL, elca (F.)

Ala INFECT, (Chim.) On nomme quelquefois nit infect, Fair alteré vu détériore pai les substances végétales ou ainmales en-putréfaction. Cette expression s'applique, iont à l'incapacité de cet air pour l'entretien de fa vie des animaux; soit à son influence sur la production des maladies. On connott bien la cause du premier, phénomène on ignore encore la cause de l'influence morbifique. El

Ain sorra (Ch.), expression synonyme de la précédente. (F.)
Ain sirarive. (Chim.) Ce non a dishort det donné à
l'air fire ou acide carbonique; il ette ensuite étendu à l'air
gâte, alteré ou méphitisé par les diverses, matières ous
par les différens procéés qui execent, cette action sur
l'air, ou à tout fluide élatiqué élettere pour les aninaux;
dans le premier seus, c'ett un onn spécifique, dans les
gond, élet une dénomination générique qui convient à beucoup de gar. (F.)

Ala recognitue. (Chim.) C'est Priestley qu'a le premies donné le nom d'air phlogistique à l'air altéré par les corps

combustibles, volatile, odorans, ainsí que par les animaux, parce quil pensoit que l'altération étoit due au phlogistique dégagé de ces corps; quis atanvir l'air. Comme-ou « reconan que l'air contient tout forme le fluide non vital qui rêste après la combustion, le nom d'air phlogistique, qu'on lui a donné pendant quelque temps, est erroné; aussi lui a-t-on substitué celui de gaz arote, aujourd'hui adopté. (F.)

Ain run. (Chim.) On a pendant quelque temps appele air pur, la portion du sluide élastique de l'atmosphere qui seule entretient la combustion et la respiration : c'est ce qu'en

nomme aujourd'hui gaz oxigene. (Fa)

Ats PUTAIRE (Chim.) Dans les premières armées-ées deconvertes sur les fluides élastiques, on distinguoit par le nam dair putride, l'air infecté par la putréfaction des substancés abinuales. C'est un mélange de gar acté; d'a gur' acide carboniques, de gar hydrogéne carboné et sulfure, et ces gar tienent toujours en dissolution un mittière animale pourries. Cest à cette derairer que paroit; être due l'action dangereuse de l'air putride sur la vice et la sinté. [F.]

Als y 18.1. (Chim) Condorcet, secretaire et historien de Vicadémie de sciences de Paris, nomma le premier air vital, le fluide élastique qui est aujourd'hui nommé gaz oxigéne, parce que la premiere et la plus frappante des propriétes découvertes dans ce fluide; et son usage indispensable pour l'entretien de la vie. Voyes Qxloxes et Gaz oxioèxe. (F.)

ARAIN. (Chim.) L'airain egi le cuivre alliéd étain, qui est employé pour les statues, les cloches et un grand nombre dustensiles. Cest à l'étain qu'est due la durcte qui exracteirse çet alliage, sa qualité sonore et plusieurs des propriétés usuelles de l'airain. Voyes BRONZE, CUIVER, MENG. ÉRE LLOGRES, (F.)

AIRE, nid des oiseaux de proie. (Ch. D.)

AIRELLE, Vaccinium, genre de plantes qui appartient à l'ordre des éricinées, mais de la section la moins nombreuse, dans laquelle le calice adhère à l'ovaire, la fleur se trouve supère, sans que les étamines soient épigyaes. D'ailleurs, quoique la corolle soit monopétale, elle ne porte pas les étamines.

Le calice est entiet ou à quatre dents, rarrement à cinq qua la corolle campannée a quatre division, plus où moisson profonde et refléchies : les étamines sont en nombre double, fout ou duit, quelquefois suillantes ; les anthères foire, chues et à deux arrête ou coraes sur le dos, comme dans la plupart des buyéres, et autres éricines. Les fruits sont des buyéres, et autres éricines. Les fruits sont des baies globuleuses, ombiliquées, à quatre, ou cinq logos, contenant, queques graines.

Les direlles sont toutes des arbrisseaux asset petits, a bourgeons garnis d'exilles long-temps persistantes. Les feuilles sont alternes; soit cadeques annuelles, soit pensistantes, ce qui fournit deux sections dans le genre; les fleurs diversement disposées, suivant les espèces.

Le besoin d'un ombrage humide et d'un terrain sableux, rend la culture des airelles assec difficile, et fait estimée leur colhection par les amsteurs. Wildenow en a cité prés de frente, la plupart provenant du nord de l'Amérique, ou dés montagnes de l'Europe qu' de l'Anfe, quelques-uigs, du Jupon et même de Taïs. Nichaux en cité segt nouvellés dans sa. Flore d'Amérique; et quelquès-unes ont fleuri, cheè Cels.

Les espèces les plus connues sont :

s. LATRELIE anguleuse, Vaccinium myritilus; L. Aircile des bois d'Allemagne, de France et d'Angleterre, Myrtille des pharmaciens, à cause de ses feuilles de myrte. Ses baies noirlitres portent aussi le nom de maurets, silleurs de lueré, et celui de bluet au Canada. La plante a porté ce-lui de vigne du mont Ida, soits Idea. Voyez Atres, AARDECH.

En lui donnant le nom de escerium , les botanistes commentateurs not cru que Virgile l'avoit opposée au troège; dont les sleurs blanches sont dédaignées, albs liguatre, cadunt, tandis que l'airelle fournit un régal champêtre, soccinia nigra leguatur. Le ono voicit, donné à des jacinthes à petites sleurs, dont une espèce répand une odeur déjlcieuse, porteroit à chercher dans se genre, et non parmi les airelles; le soccinism cueilli par les bergers de Virgile. Cet arbuste, la rameaux anguleux, verts et ahondans, ne vélève gueres qu'à soit ante centinetres : ses fruits rouses, pius nointres, seinheint bleus jur le glacé dont ils sont converts. Ils font les délices des cons de bruyère. Les monttagantes les mêlent avec la crême et le lait. On en fait, un sirop rafranchissant, utile contre le dyssenterie, et des confitures s'eches, qui penvent se conserver plutients améres. Les maurets colorant besuroup la bouche. On lei a employées pour donner au vin blane une couleur rosée et un goût piquaut, et même pour fecialre en violet des toiles et des, papiers. Cette teinture forme le sujet d'un uémoires publié dans le recueil de ceux de s'opchéchin en 1748.

2.º L'Affaille veinée, Vaccinium uliginosum, figurée par l'Écluse, page 62, dans la Flore de Dancmarck, t. 23.

Cette-plante croit dans les marécages des Alpes, des Vosges, et notes Mondo or, de l'oy-de-Dome, et aussi de la Suéce de des autres phys du Nord, Elle est de moitié moins grande que l'airelle ordinaire, ses rameux rouds, cylindreques et d'un gris rougaitre, aont, etales sur terre, cultivée, elle s'élève un peu plus. Ses feuilles sont, en dessous blanchâtres, et aveies réteudes, remurquables à la hase, quelques d'entelures blanchetes, red par des parties de l'entelures blanchet une les font parofire ciliées: les fleurs sont, blanches, l'égèrement rosées, 'à prédiculés courts et axile-plaités; les baies, noirdires, sont d'une saveur agréable.

5. L'Ainting en cotymbe, l'accinium cotymbonum. Cette capére se distingue par ses feuilles entières et oblongues, ses fleurs en corymbés sessiles et à dix étamines. Elle abonde au Canada et produit beaucoup de fruits : les sauvages les conservent desséchés et tapés, en pains, comme le sont nos prunes brignoles. On pourroit, dans les forêts où abonde l'espèce d'Europe, en tirer le même parti. Voyes le iournal de la Société obliomatique.

Cette airelle n'est pas la seule dont les sauvages de la Caroline et autres contrées faisent usage; et d'après le ingement que Bose dit avoir été dans le cas d'en porter, les weilleurs fruits sont ceux dusqu'ellaum reginopum de Limmeus, coming les moins bons, cour de sur sectionium tanimeus,

4.º L'Airelle de Cappadoce, Vaccinium Arctostophylos, figurée dans le voyage du Levant, t. 2, p. 225; la

plus forte de tontes les sirciles. Cette espéce a'élève à la hauteur d'un homme. Tournefort, qui l'avoit observée or Caippadoce, sur les côtes de la mer Noire et à Tripoli, y a reconnu le raisin d'ours, arctostaphylos de Gallein. Ses femilles sont grandes et ovales; les fleurs, en grappes l'iches, sont aux nisselles des feuilles les plus basses; la corolle, asser grande, est découpée en cinq pointes réfléchies; les étamines, au nombre de dix, sont courtes, et le style saillant.

Les espèces d'airelles qui gardent leurs feuilles sontbeaucoup moins nombreuses que les autres. Une d'elles pôrte le nom de canneberge : on peut le donner à toutes. Tournefort, regardant celle d'Europe comme polypétale, l'avoit séparée de son exacinium aous le nom d'ovyocous.

Ce genre, détruit par L'innæus, avoit été rétabli dans la dounteure et treixieme édition de son système, publiée par Murray et par Cunelin, 'sous le nome de téololera; mais il n'a pas été conservé. Il reste à observer si les autres airelles à feuilles péristantes, sont aussi à corolle divisée justique fond.

i.) La Canneberge des marais, Mecinium osyroccus, figurée par Lobel, et depuis dans la Fla, de Danem. t. 80., crott ou plutôt rampe dans les maréciages sur la grande espèce de mousse dite la sphaigne, dans l'aquelle se platf aussi le rousoilir, mais ce n'est que dans let lieux couverts / elle eșt asser rare.

Le nom d'oxyroccus annonce la saveur acide et la cou-

leur rouge de son fruit. Les baies sont rouges et parsemées de points pourpres et d'une forme ovoide. 2.° La grande Canneberge d'Amérique, Vacc. macrocarpon,

At. Kew. 2, t.7, connue dans le pays sous le nom d'aloca., plus forte en tout, a aussi les fruits plus gros et fort bons a manger en compotes, suivent Dubamel. On en porte tous les ans à Londres.

5.º La Canneberge ponetuée, Vaccinium vitis idea, Fl. Den. t. 40.

Ses feuilles ovales, comme celles du buis, sont en dessous pales et parsemées de points noiratres; leurs bords repliés, comme dans la famille des polygonées; les branches pubescentes, vers leur sommité ; les fleurs campanulces, d'un blanc rougeâtre, en petites grappes penchées au sommet des tiges les haies d'un beau rouge, de saveu acide et agréable. On trouvé esté airelle ou canneberge dans les bois des Voages, des Alpes, et de quelques cantons de l'Al-lemagne et de tout le Nord de l'Europe, jusques dans le Grocaland, elle est expendant assec rare. Il est dit quelm Suede on en fait des bordures dans les jardins, comme de notre buis nain.

Chinicurs espèces mal observées, ou même ambigues par la structure de leur fruit sec ou pulpeux et engagé ou non dans, le calice, ont été d'abord praise pour des airelles, et ensuite pour des arbousiers ou des andromeda, et aéciproquement. (D. de V.)

AIRES, nom languedocien de l'airelle ordinaire, vacci-

niam myrtillus', L. (J.) .:

ARRI, Avai. On nonme alnai, dans le Brésil, une espece de pilanier à lige couverte d'épines, à faulles pennées, qui peut être une espèce d'étais ou de basiris. Les Brésiliens se servent de ses épines comme de louis ; lis en arment aussi leurs Béches, On tire de son trone, par juccision , une liqueux qui devient spiritheuse par la fermentation. Pia. Bras. p. 139.(I.)

Alsselle, Axilla, Le rameau forme un angle avec le trone, et la feuillé avec le rameau : le point intérieur de la réunion des deux lignes est l'aisselle. (L. P. Rad.) AITACUPI, nom Péruvien des arbres et arbrisseaux qui

composent le genre Tafalia de Ruiz et Pavon. (J.)

AITONE, Aytonia, L. suppl., Jussi, genre de plantes de la famille des méliacees, dédié à Jean Ayton, auteur de la Flora Kebensis, et dont on ne connoît encore du une seule espèce, originaire du cap de Bonne-Espérance.

Arrosse du Cap, Affonie capraiis, L. suppl., Burm. Afr. tab. as f. a. Lain. Ill. tab. 671. Cest un nerbriscau dont fa; tige, est cylindrique, rougehre, rameuse, et haute de cirq à six pieds; ses fauilles sont lamefolées, galpries, et anisent plusieurs casemble, comme par paquets alternes. Les fleurs sont solitaires, axillaires, campanulées, ordinairement pendantes et d'une belle couleur, rouge ; luer.

ealice est court, quadrifide, la cérolle a quatre pétales; les étamines, au nombre de huit à dix, opt leurs filest reuns en un tube à huit à dix dix étamines les reuns des reuns de la configue de la co

AIURU, dénomination générique des perroquets au Brésil, suivant Marcgrave. (Ch. D.)

Alunu - Arana, nom bresilien du crik a tête bleue de Buffon. (Ch. D.)

Alunu Caringa. Cest le cinquième crik de Buffon, et le psittaeus agilis de Linnaus. (Ch. D.)

Atuno cuna. Ce perroquet de Maregrave est l'aiuracuros de Laët, l'aourou-couraou de Buffon, et le psittaous astivus de Linnaus (Ch. D.)

Aruau-guauce, perroquet qui a sur la tête une espèce de bonnét blen, au milieu duquet est une siséhe jaune; et dont le be, endret à sa base, est noir à l'extremité. Cest le guitageus brasilendis, cyenocephaleg de Brisson, et la troisième variété de l'aorque-couraud de Bullon. (Ch. D.)

AIZOON ou LANQUETTE, Aizoon, L., Juss., genre de la famille des ficoides , qui comprend des plantes herbacees ou fruticuleuses, a feuilles alternes, simples, charnues et succulentes. Les fleurs sont axillaires et sessiles, en panicule ou terminales. Chacune d'elles à un calice à cinq divisions, et elle-est dépourvue de corolle. Les étamines sont au nombre de quinze environ, et insérées trois à trois dans les sinus du calice. L'ovaire est libre, surmonté de cinq styles; et il se change en une capsule. couverte par le caliee, à cinq loges et à cinq valves. Les. semences sont en grand nombre, et attachées par de petits cordons ombilicaux à un placenta conforme à la capsule. Les espèces d'aizoon connues sont au nombre . d'environ huit ou dix. Elles offrent en général peu d'interêt, et nous viennent presque, toutes des pays étrangers. Leur nom est synonyme de sempervivum.

L'Atoos d'Espagne, Jaison Hipanicus, L. Dill Ethi, 185, t. 137, f. 185, est une flatte hechéee à tige ramente et conchée sur la Terre', ses feuilles sont alternes, allongées, étroites, et de couleir verte. Les fleurs sont sessible et solitaires, et sintées dans les Diffurcations des rameaux, et des aisselles des feuilles. On remarque sur les tigés des particules brillantes et eristallines. On et conjunct deux, ou trois autres epèces peu intéressanfes et toutes originaires des pays chauds, 4/2,8/11.

AIZZO, nom italien du hérisson, Erinaceus Europæus (C), AJACE BOISSELIERE. Voyez AGEASSE.

AJAR. Voyez VENUS.

'AJAX, nom donné par Linnæus à une espèce de papillon

de la famille des chevaliers grecs, (C. D.)

AJICUBA, grand arbrisseau du Japon, décrit imparfaitement dans l'Histoire des voyages, comme il suit: la fleur à trois petales, le fruit rouge assez gros, dont la chair blanche ét douceatre récouvre un noyau dur. (J.).

AJONC, Vlez L., Just', genre de plantes compris dans la cisquième section de la nombreuse famille des légumineuses. Il ne rénferme qu'on très-petit nymbre de sous-arbrisseux; garais de s'apreux, épineux à leur sommet. Les ajonces ont des feuilles simples; ils sont hérissès de piquans; ils ont des fleurs axilhaires ou disposées en spis, au sommet der ramacux, et de céuleur jaunce, chipciane d'elles a un calice persistant; à deux divisions profondes, i la supérieure, est unime de deux deuts, et l'inférieure de trois. La carène est composée de deux pétalés. Le fruit ests une goisse realitée, presque entièrement couverte pair le taitee, et renferre un pet la nombre de graines.

verte par le Caurce, et renterme un petut nombre de graines. L'Manse d'Europe, vaulgairement Genét épineux, Jonarin, Jonesmarin, Lahde épineuxé, Brust; Sainfoin d'hiver, Jan, Agion, Ulés Burapéus; L. J. P. Dan, t. 608, est un petit arbrisseau de deux ou trois pieds de hautear. Il parottsouvent entièrement dépourvu de feuilles ; néunimoins, au printemps, donc a perposit qui sont d'abord petites, éroites, pointues, et qui deviennent des épines en yieillissant. Il en existe une vasiété quiviéley moins haut ; ses épines aont plus courtes et phu épaisses. Planieuxé parties de la France aont efluireures parties de la France aont efluireures.

convertes d'ajones. En Bretagne et en Normandie, on lecultive parce qu'il tient lieu de bois dans le chauffage des fours. On nourrit les hestiaux avec les sommités de ses rameaux encore tendres, lorsque le fourrage vient à manquer; pour cet effet on le bat dans une auge, avec un maillet de bois ferré, pour en rompre les épines. Les vaches, les chevaux, etc., mangent volontiers cefte plante. On prétend qu'elle les engraisse, et donne beaucoup de laît aux vaches; qu'elle tient les chevaux frais et les empêche de dévenir poussifs. En Bretagne on la fait aussi pourrir avec la fiente de vache, et l'on en forme des pains qui, desséchés au soleil, brûlent mieux que la tourbe, ét tiennent lieu de bois. Lorsqu'on met le feu à cet ajone desséché et répandu par poignées dans les champs, il en resulte une cendre saline, qui produit de très-bons effets dans le sol où l'on fait cette préparation, et qu'on mélange avec la terre au moyen des labours. Les terrains maigres peuvent être utilement employes à produire ces plantes pour peu qu'elles aient recu de soin ; elles profitent très-bien. On obtient, pendant hint ou dix années, de suite, un fourrage délicat et nourrissante: un arbent planté d'ajones rend autant que deux de foin ordinaire. Comme cet arbrisseau forme des buissons toujours verts, on peut en mettre dans les bosquets d'hiver. On nomme genestières et genestades, les champs ou lieux. couverts de genêts; (J. S. H.)

AJOU-HOU-HA. Les naturels de la Guiane nomment ainsi l'ocotea, arbre de la famille des lauriers, figure et décrit par Aublet, 780, t. 310. (J.)

AJOUVÉ, nom d'un arbrineiru des forets de la Olifune, semblable aux lauriers, haut de ciriq ou sitsplets, et dont le tronc, épais d'eaviron six pouces, se divise à son sommet en plusieurs branchies surmontées six ciriq à sept rameaux garait de feuilles lancéolées, et terminés par de petites ponieules de lleurs. Cet arbrisseau, d'estri et lignie; pis Aubett dans son. Histoire des plantes de la Guisne, p. 5.12, pl. 155 et 121, sert de type au gente Alovez, dont visil le caractèré e calice en cloche à su divisions (les trois intérieures nommés pétales par Aubett) six étamines dont de files flets sont munis de deux glandes à leur base, costin.

surmonté d'un style terminé par un stigmate à six divinous ; baie noiratre , à moitié enveloppée par le calice , et contenant un noyau rempli par une amande huileuse aromatique.

Le nombre des étamines est la seule différence qui existe entre ce genre et celui des lauriers : Swarts, ne l'ayant pas trouvée suffisante, les a réunis en donuant à l'ajouvé le nom de laurus hexandra. On peut voir au môt LAURIER ce qu'on doit penser de cette réunion. (M.)

"AK-DSHILAN. On donne ce nom, dans plusieurs provinces de la Bussie, à la dioné, coluber dione, Pal. Voyez COULEUVEE.

AKÆMIBI', nom caraïbe d'un corossolier, anona reticulata. L (J.)

AKAIE-AROA, nom donné par les habitans d'Owhyhée. une des îles Sandwich, à un grimpereau héoro-taire dont la couleur est entièrement verte ; c'est le certhia obscura de Gmelin. (Ch. D.)

AKAKA PUDA, nom malabare du rossolis de l'Inde drosera Indioa, I., cité par Rheede, Malab. 10, t. 20. (J. ?

AKANTICONE, AKANTICONITE Dandrada a donné ce nom , qui veut dire pierre de Serin , à l'épidote d'Arendal en Norwege, parce que la ponssière de cette pierre est d'un vert jaunatre. Hafiy n'ayant trouvé aucun earactère distinctif essentiel entre cette pierre et l'épidote, il l'a réunie à cette espèce (voyez Eripore); car le jaune de serin qu'elle prend, étant réduite en pondre, n'est point un caractère suffisant pour établir une espèce , comme le pense Galitzin. (B.)

AKECACOUA, nom caraïbe d'un raisinier, coccoloba uvifera , L. (J.)

AKEIKSEK , nom groenlandois du lagopede , tetrao lagopus, L. (Ch. D.)

AKERLA ou AKERLOE, nom sous lequel on connoît en Norwege le pluvier doré à gorge noire, charadrius apricarius, L. (Ch. D.)

AKERRINE, dénomination norwégienne du rale de terre, ratius crex, L., qu'on y appelle aussi ager hone. (Ch. D.) AKIDE, Akis. C'est le nom que l'abricius a donné a

un genre de coléoptères de la famille des photophyges, ou lucifuges, auprès des pimélies.

Ce mot, employé d'abord par Herbst pour désigner les insectes de la première section qu'en a faite Fabricius, est tiré du grec azis (akis), qui signifie javelot.

Nous n'adoptons point ce genre, par des motifs que nous indiquerons à l'article Photophyces. Les espèces que Fabricius a séparées dans son premier sous-genre sont des EURYCHORES (voyez ce mot); les autres, qui ont le corselet arrondi , sont du genre Pimélie. (C. D.)

AKIKI, nom vulgaire de l'alouette farlouse, alauda pratensis, L. (Ch. D.)

AKOUCHI. Voyez CABIAL.

AKPA. Cet oiseau du Groenland, auguel les voyageurs donnent la taille du canard, avec le dos noir et le ventre blanc, et qu'ils disent ne pouvoir ni courir ni voler, est, suivant Othon Fabricius, le petit pipgouin, alca pica, L., qui porte aussi les noms de akpart, akpamiut et akparsiorbik. Müller rapporte l'akpa à l'alca baltica, qui n'est qu'une variété de l'alca pica de Linnæus. (Ch. D.)

AKPALIK. Les habitans du Groenland désignent sous ce nom et sous ceux d'akpalliarsuk, akapalliarsungoak, akpartlek et aukpilartok, le petit guillemot, alca alce, L, et peut-être d'autres espèces du même geure: (Ch. D.)

ALABANDINE et ALMANDINE. Les anciens ont nommé ainsi une pierre précieuse d'un rouge foncé, dont la dureté tenoit le milieu entre eelle du rubis et celle de l'améthiste. Sa mine étoit' près d'Alabanda, ancienne ville de Carie dans l'Asie mineure: Elle étoit moins estimée que les rubis proprement dits. Sa conleur approche de celle du grenat.

Il est impossible, comme l'observe Hally, de déterminer, d'après des données si vagues, à quelle espèce de pierre on doit la rapporter. On peut seulement soupçonner qu'elle avoit de grands rapports avec les grenats que l'on nomme grenats syriens. Théophraste, qui paroît la désigner sous le nom de pierre de Milet, ville de l'Asie mineure, dit qu'elle est anguleuse, et que l'on en voit même qui ont six angles. Si cette indication peut être de quelque poids, elle rapprocheroit plutôt cette pierre du rubis, qui est octaèdre, que du grenat; mais-il ne me paroit mullement prouvé, quoi qu'en diaent de Laël et Hill après lui, que la pierre de Milet soit la même chose que l'alahandine, alabandicus, de Pline, liv. 5-7, ch. 7.

Pline a nassi nomme alabanda, ou marbre alabandique, une espèce de marbre fort noir, qui venoit également aux

environa d'Alabanda, Liv. 56, ch. 8.

ALABASTRITE. C'est le nom de la pierre avec laquelle les anciens faisoient les vases nommes alabastrons ou alabastron, parce-qu'étant très-polis et sans anses, on avoit : peine à les prendre : alabastron veut dire insaissaable.

Cette méme pierre portoit aussi quelquefois le nom d'alabatron, et aoute a l'ait dabatrom, et caustie albatre par conséquent ess deux noms ont été appliqués indistinctement aux différens albàtres dont on fatoit est vases; et Pline appelle indifférenment alebatriée les pierres que nous connoissons sous les dénominations d'albàtre gypseux et d'albâtre calesire.

Quelques modernes, et particulièrement Delamétherie, on a réserré le most alabatirie pour désigner uniquement Pelbâtre gypreux, qui est notre Carax susparân conscion (v. cet article); mais on doit prévenir que Delamétherie eito pur erreur, comme exemple d'alabatrite où d'allaâtre gypseux, les dépôts des bains de S. Philippe, qui sont de Carax caraxoxyfar saparirosatr. Voyes cet article.

Hill (Notes sur Théophraste) et Boéce erolent au conreaire que l'albâtre gypseux des ânciens est l'alabatisma, tandis que l'albâtre calcaire plus dur, susceptible d'un beâti poli, étoit distingué par le nom d'alabatsite. Nomé de Lisle, qui a fait une distertation sur l'alabatsite des anciens, écoince la même opinion que Hill et que Boéce sur la signification de ce not. (B.)

ALABASTRONS et ALABASTRAE étoient des vases sains anses qu'on ne pouvoit prendre commodément. L'alabastrite est la pierre dont on faisoit les vases sommés alabastrons à cause de la difficulté qu'on avoit à les saisir. Voyes ei-dessus le mot ALABASTRIES (B.).

ALABES, C'est le nom sous lequel Athénée et les anciens

Grees désignoient le silure anguillard, selon Geoffroi. V. Silure, (F. M. D.)

ALABUGA, Les Tartares donnent ce nom au diptérodon apron de Lacépède. Voyez DIFTÉRODON. (F. M. D.)

ALACALIAOUA, nom carathe du corossolier (J.)

ALACAMITE, nom du cuivre muraté pulvérulent, pris
du désert d'Alacama, dans l'Amérique méridionale, où on
trouve ce mineral Jos. Banks, Cafal. bibl. t. IV, p. 204.
Galitt. Synon. minér. Voyer Cuivas xenarat, (B.)

ALACHIL Voyer Ascure:

ALACOALY, nom caraïbe du bois de chandelle. (J.)
ALACTAGA ou ALACTAGA, Dipus jaculus, espèce de GeaBOISE. Voyez ce mot. (C.)

ALADER, nom languedocien de l'alaterne; le phillyrea

porté celui d'alader male. (J.)

ALADY, nom-brame du curcuma long, curc-longa, L. (J.) ALAFIA, nom malgache d'un arbrisseau grimpant laiteux; remarquable par la quantité de fleurs d'un rouge éclatant dont il se couvre. Il est de la famille des apocinées, dans laquelle il doit former un genre nouveau. Il a, comme la plupart de ceux du même ordre, un calice à cinq lobes ; une corolle tubulée, ventrue, divisée par le haut en cinq parties; cinq étamines à filamens courts et anthères allongées , distinctes ; un ovaire double surmonté d'un seul style terminé par un stigmate en tête : mais il se distingue de tous les autres par des prolongemens filisormes qui partent du sommet des filets d'étamines, et vont s'attacher au style sous le stigmate. Ces appendices, qui constituent son caractère essentiel, établissent un passage entre les genres des apocinées à anthères libres, et ceux à anthères adhérentes au stigmate. On ne connoît pas encore son fruit ni ses graines, qui serviroient à déterminer sa place dans la famille ; mais, d'après son port, on peut conjecturer qu'il s'éloigne peu de l'echites et du periploca. Aubert du Petit-Thouars, qui l'a observé à Madagascar, lui conserve le nom qu'il porte dans le pays. (A.P.)

ALAGAO, ARAGO, ABUAO, TANGAY, noms sous lesquels sont connus aux Philippines des arbrisseaux que Camelli regarde comme des sureaux, parce qu'ils ont une même disposition de feuilles et de fleurs. L'un d'eux est indiqué

comme bon en cataplasme pour les maux de tête et de ventre, les tumeurs et les'ulcères. Ce port, ees verius, font présumer que les alagao appartiennent au genre Andarèse ... ou Premna, surtout en examinant les dessins qu'en donne Camelli, et qui présentent des fruits dégagés du calice, trèsdifférens de eeux des sureaux, Voyez Andanèse. (J.)

ALAIPY, nom sous lequel l'ortolan de neige, emberiza

nivalis, est connu en Laponie. (Ch. D.)

ALAIS. Ces oiseaux de proie, qu'on désigne aussi sous les noms d'alethes ou alettes, sont annoncés par divers auteurs comme venant des Indes orientales et du Pérou, et comme étant particulièrement propres au vol de la perdrix : mais il seroit difficile d'en déterminer l'espèce. (Ch. D.) ALAK-DAAGA, nom tartare de tout jeune cheval dont

le pelage est varié de plusieurs couleurs. (G.)

ALALUNGA. C'est le nom vulgaire d'une espèce de seombre de la Méditerranée, appelé thon blane par les François.

Voyez Scombre et Thon. (F. M. D.)

ALAMBIC. (Chim.) L'alambic est un instrument de chimie qui nous vient des Arabes, comme son nom l'annonce . et qui sert à la distillation. Cet instrument est en général composé : 1.º d'un vase inférieur qui sert à exposer au feu la matière à distiller, et qu'on nomme eucurbite, à cause de la forme de courge qu'on lui donnoit autrefois : '2.º d'un appareil supérieur, adapté sur la cucurbite, avant une forme de calotte arrondie, un peu conique vers le haut, et vers le bas un rebord rentrant, qui se termine par une pente , douce à un canal extérieur. Ce vase est nommé le chapiteau. et le canal est nommé bee. Autour du chapiteau. lorsqu'il est de euivre, on soude un seau qui le contient tout entier, dans lequel on met de l'eau froide qu'on renouvelle souvent, et qu'on nomme le résrigérant.

Les alambics varient par leur forme, leur grandeur et leur matière. Aujourd'hui on a corrigé le resserrement du haut de la cueurbite, la longueur et la petitesse du éol du ... chapiteau. On fait ees parties très-larges et très-basses, parce que la distillation n'étant qu'une évaporation de liquide dont on condense la vapeur, ce n'est qu'en raison des surfaces qu'elle a lieu...

Ou fait les alambies de cuivre, de terre, de verse l'eschapiteaux sont de cuivre étamé pour les prémiers, deterre ou de verre pour les autres ces deminers cependant sont de peu d'usses, soit parce gu'on ne peut leur dommer qu'un petit volume, suft parce qu'on ne peut leur dommer qu'un petit volume, suft parce qu'ils cassent par les claingemens subits de température. On fait quelques petits alambies d'argelle et meme quelque-suns de platine. Cexci sont extributquent utiles a causé de Jent infusibilité et de leur qualtérabilité, mais ils sont si chers que peu de chimisées peutent s'en procurer. (F.)

ALAMOTOU, arbre de Madagascar; c'est le ramontchi

flacurità ramonichi, l'Hérit. (J.)

"ALÂN, variété particulière dans la race du dogue, selon l'abbé Ray, qui n'en donne point d'autre définition. (C.) ALANGI des habitans de la côte de Mulabar. Voyez

ANGOLM. (4.)

ALANGULAN de la Chine, C'est l'averia adorant de Lamajek, figuré dans Rumph, Amb 2, €, 66, sous le non de cananga; que. Ion cultive dans l'indéautour des mais acons à canac de Podeir agréable de 95 fleurs; on en par-

fame les cheveux, les habits et les apparlemens. (J.) .
ALAQUATTE, Voyez ALOUATTE et SINGE.

ALAPAS. C'est ainsi que dans les euvirons de Montpellier on nomme la bardane ou glouteron, lappa, T. (1).

ALAPI, espèce de sourmiller-rossignol, décrité par Buffon, et représentée N. 705, fig. 2, de ses planches enjuminées ICh. D.)

ALAQUECA, pierre qui se trouve à Balagate aux fides, es petits fragmens polis. On leur attribuela vertu d'arrie, le sang quànd ils sont appliqués extérieurement. La pierre que Valamont, Bonarea vuel sous ce nom, étoit une prite; for sudjare de la nomehelature méthodique. (B.)

ALAS. Voyez Ass.

ALATERNE. Les arbres qui portent ées nom' formoient d'abord un genre particulier que Linnaus a ensuite réunt au nerprun, dont il ne différe que par l'addition d'un pétale et d'une étaming; et par le nombre de trois semences un lieu gle quitre. Voyer Niaraux. (3)

· ALATION , Alatio. C'est une expression latine que

quelques auteurs ont employee en changemt sa termination. Ils entendent; par c'e mor, la manière générale dont les insectes ont les ailles configurées où disposées sur, le corps. C'est d'après l'alation que les ordres que nous avons conserves, ont été tablis par Aristote-Ayoge Arges. (C. D.)

ALATLI, nom que Buffon à formé jar, contraction de ceux d'achaintactit et michalalactif, sous lesquels Fernandes ell que et oiseau est connu au Mexique. C'est l'ajecdo toiqueta de Linnavus et de Latham, et beufartin-pécheur huppé du Mexique, de Brisson et de Buffon. Voye Acçion. (ch. D.)

ALATUNGA: Linnieus, Lacepède et pluiseurs autres heuralistes modernes y ont decrit, d'après Cetti, et aous ce nom, and acombre asser semblable au thop, et qui parôit vivre également dans la Médisterande et dans l'Océan. Voyer Scowage et Alatunga (F. M. D.).

ALAVETTE, nom vulgaire de l'alouette commune, alauda arvensis, dans la ci-devant Suienne. (Ch. D.)

ALBACIGA, arbrisseau du Chili, nommé anssi culen, plus connu des botanistes sous le nom de psorálea glandiclosa. (J.)

ALBARA, nom bresilien d'une espèce de balisier. (A)

ALBARA. C'est le nom que les Arabes donnent à l'abeille
à miel. Ils désignent aussi cet insecte sous les noms de cabar,
ce de dahalea. (C.D.)

ALBACORE, Aracoat, ou Alstone. Les morins ont donné indistinctement ces noms au thon et à plusieurs autres espèce de poissons du genré des scombres; mais bacépéde, pour éviter toute équivoque, a laissé sculement le nom d'albacore à un acombre dérit par Sloane, dans on Histoire de la Jamaïque. Voyer Scombre. (F.M.D.)

ALBARRE (Minér.) On designe ordinairement par ce nom une pierre asset tendre pour être rayée, par le fer et qui esté videmment formée par dépôts successifs. On "na aucun égard à la emlieux dont elle est, quoiqu'on ait souvent regarde la blancheux comme un de ses principaux attributs.

Deux espèces de pierres trèl-différentes ont été nommées albatre par les modernes, L'une est la chaux sulfatée, compacte; c'est l'albatre gypeux, ou alabastrite de quelques auteirr. L'autre est la chaux carhonatée, compacte: Cest l'albàtro calcaire. Voyer su inst Calava les varaclères et Bhistoire nàturelle de ces abbitres. Les agueras nominoient aussièce dernier marbé coyechie, et quelque lois nième copetout court; mais Théophraite doinne lui-mêmel les moyect de distinguér cet onys de l'agethe ainsi nommé en disporque, le marbée onys se trouve en grandes misses.

Le blancheur n'est point une qualité essentielle le celtplièrer, comme on l'a fera. Les ancient estimations heautopucelli qui, étais d'un jaune de mich, et l'albate chelaire, nomme oriental, est de cette couleur. La rebenghance de son nom avec le mot fatur alba, qui veut d'une blanc la fais reoiré faussement que la blarcheur étoit une qualité essentielle, à cette pièree, il 'est plus probable, qu'albatér est la traduction du mot prec-Alangaraire, dont la signifigation est tout à fait différente. Voyer ce inout.

Apartie oriental. On donne plus particulierement cette qualification à l'albatre calcaire, qual cateompacte, agréablement manace de couleurs vives par, conte juanç-de-nici. Jaure-brun, rougéatres, etc., et qui est en outre ausceptible de recevoir ut poli. brillat.

ALBATRE VITREUX. La chaux fluatée, formée par infilization à la manière des stalactites, a quelquefois reçu le nomalabatre vitreux. Voyez Chaux seuntres. (B.)

ALBATRE (Chim.) Libitotire de l'albatre, fin qu'un rapport esterutel avec les combissances chimiques, éest cette
de la nature de cette substance. Il ya "deux, papeces d'aibâtre: l'un-est du cardonate de chaux, l'autre est diabâtre de chaux. Cadernies, a dei nomine specialement albatre gypseux. L'albatre oriental est toujent avec arbonate
de chaux. L'albatre, qui, comme on voist, cit un set terreux naturel, ne l'ient set caractères que de la finese que
onn grain, de l'homogeneite de sa pite, du bême et, duux
pôit qu'il reçois, de sid demi-drinsparence.
Toujes les princités sont dues à son origine, à faminaire dont di s'été.
Tormé en, stalactites réunies dams la terre. Il ne sest qu'il
s'eulptare et à l'emphellisement des palis, On ne Jenploie que bien rarement à la préparation de le chaix. Si
due patre. (El.)

ALBATRE, nom donné par Geoffroy à la phalène décrite sous le N.º 1/15 de l'Entoinològie parisienne. (C. D.) ALBATROS Diomedea , L. Albatrus, Briss, Le caractère de ce genre d'oiseaux, de l'ordre des palmipedes, consiste à avoir le bec'droit, comprincé par les côtes, et paroissant composé de plusieurs pièces articulées par des sutures : la mandibule supérieure terminée par un crue qui semble surnjouté. l'inférieure tronquée et ouverte en gouttière ; les narines ovales ; ouvertes ; un pen saillantes, placees en forme de petits rouleaux sur les côtés du bee ct, près de sa base, dans une rainure qui en sillonne toute l'étenduc ; la langue n'occupant qu'environ la moltié de la longueur du bec; les jambes courtes, avancées vers le milicu du corps et hors de l'abdoment dégarnies de plumes un peu au-dessus du tarse ; point de doigt derrière, trois doigts diriges en avant, et garisis d'une membrane qui borde le dehors de chaque doigt externe! On pourroit aussi regarder comme caractère additionnel la diminution brusque des neuf penges de l'aile qui suivent la première, et dont les plus rapprochées du corps dépassent à peine leurs couvertures.

Lo albatros, dont l'occan austral est la demeure babituelle, sont les plus massifs de tous les oiseaux d'eau; malgre leur force et leur bee tranchant, ils ne sont point guerriers; ils restent meme sur la defensive vis-a-vis des mouettes, qui les barcelent et tachent de les atteindre sous le ventre, et pour s'en déharrasser ils plongent leur corps dans l'epu. Quoique les petits animaux marins, les 200phylos mucilagireox, les œuis et le frai de poisson que les courans charrient, forment leur nourriture ordinaire. ile avalent aussi de fort gros poissons, et ils sont si voraces qu'on les prend avec la ligne et l'hameçon amorce grossierement d'un morceau de peau de mouton! Ils ont quelque difficulté à prendre leur vol , et frappent alors l'eau de leurs pietts en baltant des ailes ; mais après cette impulsion les ailes restent développées , et ils, ne font plus que se balancer afternativement de droite à gauche. en rasant avec rapidite la surface de la mer, où on les voit enfoncer de temps en temps la tête à une certaine profondeur pour chercher leur pature. Leur vol ne devient

elevé que dans les gros temps, et quand le vent-les enteaine, lis se portent d'ade grandus distances des terres, se reposent et dorment sur l'eur. Lenr voix ressemble à celle du pétican, et leur cri a du support avec le braiment d'un auc.

Ces oiseaux habitent les mers australes depuis le cap de Boune-Espérance jusqu'à la nouvelle Hollande; en en trouve. beaucoup entre les iles de glace de ces mers . depuis le 50. degré jusqu'aux glaces solides qui les bornent sous le 65 ou 66.º degré : ils se portent aussi en grandes troupes. vers la fin de Juin, sur les côtes da Kamtschatka, où ils pré-. cedent des bandes de poissons voyageurs. La mer d'Ochtok, et l'île de béring, sont les parages où ils se tiennent en plas grand nombre : ils sont fort maigres en y arrivant; inais la nourriture qu'ils trouvent en abondance à l'embouchare des rivières, leur fait recouvrer de l'embonpoint. pendant les six semaines qu'ils y passent. Ils dévorent les poissols avec tant de gleutonnerie que souvent la moitié de fenracorps reste en dehors du bec, jusqu'à ce que la partie avalec, dissoute par la digestion, laisse le passage libre à l'autre. Ils, sont souvent gorges au point de ne pouvoir ni voler ni fuir à l'approche des barques qui les moursuivant, et leur ressource est alors de rejeter avec de grands efforts, les alimens dont leur estomac est surchargé.

Sur la fin de Septembre l'albatros construit à terre, sur les côtes, un nid formé d'argine; dont la hauteue est d'environ trois pieds la femèlle y-pond, un gaind nombre d'arufs plus gros que-ceux de l'oie, loigs de quetre pouces et leini, et hànca avec des tuches noires vers le gros boute ces d'uts, dont le jaune se, dureit point par l'ébulition, sons bons fi mariger.

La chair de l'albatros est dure et de mauvais gotti des tancius un spiréumeut à la reidre mangeble, foriquit manquent de provisions fesiches; qu'en laissont tremper pendant vingti-quatre beures; dans l'eau sales; lo corps de l'origia, coprete, le fisiant cassité bouiltr. et l'arcontandant avec une source piquaite. Les Auntachadales, qui me manged esplement fallatiros que dans les justions de l'activités de l'arcontant de l

discite, font avec les os de l'alfe des tuyaux de pipe, des étais, et des peignes à carder une espèce de gramen qui leur tient lieu He lin. Gmelin et Litham donnent comme espèces differentes, 1.º

l'albatros proprement dit, autrement nomme albatros come mun, albatros exilé, albatros gris, albatros du cap de Bonne-Espérance, diomedea exulans, dont on va donner une description détaillée ; 2.º l'albatros rouge-hai ; brun-fonce ou couleur de chocolat, diomedea spadicea, dont le dessus est d'un . rouge bai, le dessous blanc, les pieds d'un blanc blenatre, et les ongles blanes; 3.º l'albatros fuligineux ou gris-brun, diomedea fuliginosa; 4.º l'albatros a bec janne et noir, diomedea chlororhyneos, qui n'est pas plus gros que l'oie commune, dont le bec noir a la carene de la mandibule supérieure et la base de la mandibule inférieure , jaunes , et dont la tête est grise avec une hande noire entre le bec et les yeux ; le dessus du corps noiratre à reflets bleus, et le dessous; minsi que la nuque et le croupion; blancs. L'Albarnos commun, pl. colum. de Buffon, n.º 237. a reçu le nom de mouton du Cap à raison de sa forte corpulence : il a trois pieds et plus de longueur, et environ neut pieds et ilemi de vol. La longueur du premier as de l'aile est égale à celle du corps enfier. Son bec, très-grand et tres-fort, est d'un jaune extremement pale. Le sommet de la tête est d'un pris roussatre ; le reste de la tête, le dos ; le croupion et tout le dessous du corps , sont blancs : des raies transversales, distribuées en petites masses, présentent néanmoins de légères hachures noires sur le dos et les plumes scapulaires. Les petites couvertures des ailes ont aussi des mouchetures plus larges, de la même couleur. les moyennes sont blanches, ainsi que les pennes de la queue,. dont l'extremité est arrondie, parce que les pennes ducentre sont les plus longues; les grandes pennes des niles sont noires. La partie des jambes qui est degarnie de plumes, les tarses, les dorgts, leurs membranes et les opgles, sont de coulour de chair.

Cette description différe en plosieurs points de celle de Brisson et de la figure de Buffon; mais Mauduyt syant étépossesseur d'un individu qui portoit les signes d'un age mor, on a pente qu'il valoit truieux le surpre dans les points discordans, que d'attribuer à l'obrese, dans son etts parlatté, des couleurs qu'i peut-être n'appartiennent qu'aux jeunés. Au reste, les principales différences consistent dans une schite plus pombre, surient Bulion et Brison, au ficu du beut Manc qu'offrent, selon Mandayt, différentes parties du corps, telle que le one, le pouge, l'experte, le croupion et la quêve, celle-si est en fouilité d'qui brun nbiratté, subvant Brison, et noire à l'estrémité des pennes suivant Ballon,

Cook a apercu les albatros donnés comme seconde espèce, au milieu des glaces. Les matelots nommerent le troisième albatros sonty ou oiseau du-quaker, et Buffon pense que c'est le même qui est représente dans ses planches enluminées, h. 963, sous la dénomination d'albatros de la Chine. Comme ee dernier, n'étoit pas aussi grand que l'albatros commun, et n'avoit pas les sutures du bec aussi fortement exprimees. Popinion du même naturaliste est que ce n'étoit qu'un jeune, et il conjecture aussi que l'albatros commun et l'albatros brun fonce ne différent entre eux mu's raison du sece des individus. Une circonstance rapportée par Forster vient à l'appui de cette opinion :quoiqu'il ait précédemment indique lui-même trois espèces d'albatros, l'un gris mouchete; l'autre gris fonce, et le dernier gris-brun . il reconnoît en mielque sorte que la différente couleur du plumage fient uniquement à la différence d'age. dans les individus, longu'il rapporte qu'à la hauteur de einquante-six degrés et demi de latitude sud, et vingt-neuf degrés à l'est du meridien de Paris, on prit en un seul jour, à l'hamecon ayent une peau de mouton pour amorce, neuf albatros, dont les plus jeunes avoient le plumage melangé de brun , tandis que celui des individus qui avoient acquis tout , leur accroissement, étoit presque entierement blanc seulement les ailes de ceux-ci étoient noiraires, et les plumes scapulaires ravées et pointillées de noir. ..

Menzies, qui étoit de l'expédition du capitaine Vançouver, a aussi tué près des îles Sandwich-un albatros ban ; auquel les matelois anglois donnent le nom d'oie de, la mère Carge, parce que son croupjon blane et la forme de

sa queue le font ressembler au petrel des tempétes; autrement nomme poulet de la mete Carey : Cet individus dont la longuaur étoir de trois pieds et l'envergure de sept , avoit une raje blanche d'une ligne et demie de largeur sur deux poutes de long, qui s'étendoit dans une direction diagonole du coin de l'œil vers le cou.

Enfin le chirurgien Roblet, qui accompagnoit Marchand dans son voyage autolir du monde, a donne la description de deux albatros pris a bord de l'un des vaisseaux de l'expédition, et qui se sont trouves de sexe différent. Les pennes des ailes étoient blanches jusqu'à environ un tiers de leur longueur, et le reste noir. La tête avoit huit ponces et demi, et le bec à lui seul en occupoit eunq. Le male, plus, gras, et dont le plumage étoit plus biggreé et plus rembruni, pesoit dix-sept à dix-huit livres, la femelle, dont le corps étoit d'un beau blanc, à l'exception des gifes poires par dessus, pesoit un peu moins, et son davet n'étolt pas aussi fourni que celui du male. L'un et l'autre étoient couverts d'insectes semblables aux poux de poules, mais d'une forme-plus allongée.

Le quatrieme albatros , que Sonnini , dans ses Supplémens a l'Histoire naturelle de Buffon , nomme albatres bleu noil'atre à bee jaune ; a éte su par le lord Macartney à l'île d'Amsterdam. Le capitaine J. Henri Cox a aussi vu, en 1739, a dix sept lieues de la meme De d'Ansterdam . un grand rassemblement d'albatros, dont la plupart étoient entièrement blancs, a l'exception de l'extrémité de chaque aile. Si ces circonstances ne paroissent pas auffisantes pour en conclure l'unité d'espèce, au moins est-il raisonnable d'attendre enoure de nouvelles observations avant de prononcer affirmativement : les materiaux qu'en a cru devoir reunir ici pourront faciliter les moyens de resoudre la question (CR. D.)

ALBERAS, nom arabe de la staphysaigre, delphinium slephysogria . L. (J.)

ALBERESE, c'est la pierre de Florence. Voyez Chava CARRONATER, MARGRE REINTFORME - B. )

A.BERGAMES ou PORMES DAMOUR (Zool.) - noms, vul-

gures, suivant Rondelet, d'une espèce de zoophyte que

nous croyons appartenir au genre Verenile, autant qu'il est possible d'en juger par la mauvaise figure que cet auteur en donne. Voyet Venerille. (C. L. D.)

AlbERGF, espèce de péche, dont la Quintinie distingue trois variétés. La jarine, la rouge et la violette; toutes trois d'un guôt agreable. Voyez Pacaja. On donine le niène nom ou Toursine à une espèce d'abbiect très-estime. Voyez Abancapias. (J.)

ALBERGINE, Voyez AUBERGINE, MOBELLE.

ALBORO, nom donné au pagel, espèce de spare; par les pécheurs venitiens, Voyez-Spane, (F. M. D.)

ALBOTIN, nom arabe du térébinte. (J.).

ALBOUCOR. Les Arabes nomment ains, au rapport de Dalcohamp, la liqueur qu'ils tirent par incision de l'arbré de l'encens. (J.)

ALBOUR, AUBOUR, noms anciens du laburnum de Pline, plus commi maintenant sous celui d'ébenier ou cytise des Alfies, cytisus laburnum, L. (J.)

"ALBITAND, On danne se nom et eeux d'aleria", alleren on halbrand, an Teuné, canari, aquivage, quit, dans le mois d'Octobre, prend celui de exmardeau, et que l'on considère dans le mois suivant comme un canard parfait. Qui appelle albrenet l'action de bhasser aux albrans. (Ch. D.)

ALBUCA, Albuca, Linn., genre de plantes de l'hexandrie monogynie de Linnœus et de la famille monocotylédone des asphodelées de Jussieu. On connoît environ quatorie espèces d'albuca : elles croissent au cap de Bonne-Espérance ; on en cultive quelques unes dans nos serres : ce sont des plantes, herbacees a racines bulbeuses et vivaces, à tige une, à feuilles radicales, engatnantes à leur base, à lleurs pendantes disposées en épi. Les albuca ont beaucque de russemblance avec les asphodeles ; mais ils en différent par quelques caractères tires de la forme de la fleur, dont voici, la description : le, catice n'adhère point à l'ovaire ; il est colore; il offie six divisions; dont trois sont interieures, redressees, épaisses le leur sommet, et trois sont exterieures et ouverles. Il n'y a point de corolle. Les étamiges sont au mombre de six : trois sont stériles et opposées aux divisions calicinales ouvertes, trois sont fertiles et opposées aux autres divisione calicinales Il y a un waire un etyle épais én pyramide triangulaire redréssée, garnie de trois pointés à sa base. Le fruit est une capulé a trois logés, contenant plusieurs graines, et é trois valves portant chicane une cloison.

Scion Thunberg, tottes les élamines de l'albuea visqueux, abues encous, sont fertiles. Le même auteur dit que fes Hottentos nachent la tige du grant albuea, albuea major, L., pour se, détallèrer dans les chaleurs. Cette tige est paculente et muchighieux.

Quelques espèces sout eultivées en Europe dans les orangeries, ou mieux encoré dans les serres tempérées. Elles exigent les ménies sous que les autres plantes bulbeures de cette température. Voyer Crassicha (B. Mi)

ALBULA ou Arnuar On a donné ce nom indistinctement à des poissons de genres differens, entre autres à plusieurs sammons, au cyprin able, etc. V. SAUNON et Cyprin (F.M.O.)

ALBUN GRÆGIN (Chine) On a donne; en matire modicale et en inparameir, e moni-dallum grecuin aux-exercinens des chiens nourris d'in, et que l'on préparoit autreglois par le la vegex le norightique de médicinent, qui n'est que du phosphate de chaix vascix, privés de la plus grande paris, els la gelatine par l'action dipositive de l'estonuc el des illettins que chien, est abandoiné embien tairend, en rédicipit d'epuis plus de trente aux. Si le médicin veut administrar le phosphate de chaix, si peut le prendre dens de vos calcines, sans lavoir recours à une matire dens des vos calcines, sans lavoir recours à une matire naturellienient degoistante. (E.):

ALBUMEN. (Chim.) C'est le nom latin du blanc d'œuf. Il est gresque devenu un mot françois par l'usage tres fiultiplie qu'on en a fait, (F.)

ARRUMEN' (Orasith.), aubstance lequide et glannte, qui remplit, environ les 'trois quarts de l'épit, et equ' on en rumme le labais. Elle caveloppe les chaleses et de jaunte, et elle est recouverte par une pulpe épaise; qui adherie qualquérois à le coque. Traversée ellemente en fout acus par une membrage légère, filaméntéuse et vascolaire, qui la rétient dans des especes ed, vésiclaire, presentant de la rétient dans des especes ed, vésiclaire, prestrampairentes;

c'est en partie à cette membrane qu'elle doit sa viscosité. (Ch. D.) -S. Care

ALBUMEN ou Penistenme. (Phys. ceget.) C'est une substance seche ou oléagineuse, farineuse ou charnue, accompagnant l'embryon, et cachée comme dui sous les enveloppes de la graine.

La farine extraite du ble, de l'orge ou du mais, n'est autre chose que l'albumen réduit en poudre.

On a comparé cette substance à l'albumen de l'œuf, appelé vulgaisement blane d'œul , et cette comparaison ne nous paroit pas denuée de justesse ; car comme le blanc d'œuf sort à la nourriture du l'œtus de l'oiscay, de même aussi nous pensons que L'albumen de la graine fournit à la jeune plante un aliment delicat qui convient à sa foiblesse. .

' Cette substance n'est pas toujours apparente au premier eoup d'ail, bien qu'elle existe toujours. Tantôt elle est penfermée dans le tissu cellulaire des cotylédons qui sont alors fort épais, comme il arrive dans le haricot, le pois, le pecher; et dans ce cas elle n'est visible que pour l'anatomiste side du microscope : tantot elle remplit les poches. d'un tissu cellulaire place à la superficie de l'embryon. et alors elle est très-apparente : mais les cotyledons au lieu d'être épais, charnus, farineux, sont fres-minces, et ressemblent souvent à de vraies feuilles ; c'est sinsi que l'albumen et les cotylédons se présentent dans l'oscille; la zhuberbe . le muscadier.

Il v a done deux espèces d'albumen : l'un que l'on peut appeler intérieur, comme dans le haricot; l'antre que I'on peut appeler exterieur, comme dans la rhubarbe.

L'albumen intérieur suit en tout le surt des cotylédons, dont il remplit le tissu. L'albumen extérigne varie dans son volume, suivant les espèces : il est petit dans la belle-de-nuit et Twillet ; il est grand dans le ble, le mais et le cocotier. Sa position, par rapport a: l'embryon, h'est pas plus fixe. L'embryon, semblable à un petit cordon cylindrique;

l'entoire dans la cuscute, et , semblable à une petite pyràmide r en est environné dans le sagou, l'areca et les antres palmiers. . .

La forme de l'albumen est aussi variable que son solunie et sa situation, Il est parlage en Iroje lobes dans le cossinier, sillonne dans le dattier, creux dans le coestier.

Nous devous observer que la forme, la position et la nature de cefte abatance, sont presque toujour les mémas dans, les espèces voisines par leurs, caractères extérieurs, Crest une vérite dont il est spélle de se convainner en puisont en reune tes familles naturelles.

'Cest particulièrement dans le fruit du cocotier que l'on pent suivre le développement de l'albumen , parce qu'il y présente un volune considérable. Tout le monde connoît la noix de coco; elle contient, avant sa parfaite maforité, une liqueur blanchatre, sucree, sigrelette, que buivent pour se rafraichir les peuples des contreus où eroit l'espèce de palmier qui la produit Cette liqueur est l'albumen dissous dans la seve. A mesure que le feuit murit, ce sue haiteux, penetre dans les petites cavités d'une lame de tissa; cellulaire qui recouvre toute la paror interne de la noix , la partie liquide s'évapore insensiblement : l'albumen depose dans les cellules a épaissit ; il prend la consistance du lait caille, puis enfin eche de l'amande de nos novaox à fruit Dans ect état, cette substance forme une couche blanche de six a sept lignes, d'épaisseur, dont la saveur approche de celle de nos noisettes : alors la graine est mure; et l'albumen est tel qu'il convient qu'il soit pour servir d'aliment à l'embryon.

La nature favorise par des moyens analogies Tenfanen de la pluper des Etres organisés : le quiptrujede qui vient de natire puise dans les mamelles de sa tière une nouvre fait de l'oiteau appire durânt l'incontain a la solistance glaireuse dans laquelle il est plongé i l'embryon de la plante pompe, au tempe de la germantion, l'albumen, delaye, par l'humidité de la ferre, et se nouvrit de, cettes substance placée auprès de lui , sous les enveloppes de la gauter, learne un probasion que la sage nature loi donne pour l'aide a l'anneir cêtte première et difficile époque de la vie.

L'emploi de l'albumen est donc de servir d'aliment au

végétal pendant la germination : pour prendre une juste sobe de ses fonctions, il faut connoître le phónquene auquel elles se rapportent. Ve Germination (B. M.)

ALBONINE. (Collor) "Isi propose, et les chimistes out adopte un proposition, le model librimine point designer un genre de subblance animale ou végésale; le glus souveit lifquide, qui a les plus goules paperts avec le blanc, d'out, albumeh; qui, compre tui, se cougule par le feig, par les acides : par l'aleoul; qui est dissoluble par les alcilis estatiques, et cette albimine, sou substance albuminhesse les rencontre dans les eroui du sag; dans L'eau des kydrorjiques; elle est congulete dans la esquie eccèrente. Elle jouisup grandrolle dans l'economie animate; on la trouve "aussi dumi-pluitures sucs de plantes.

Quand L'albustinir est congulée du cuite, elle se desselble et devient transpaente, demi ellastique, comme de la corne; elle donque at feu tons les produits, des substances, animilates et elle s'épaisait et se coagule par les oxides inétals liques et elle préspiré les dissolutions metalliques et de donne du gat s'ante par l'achte nitrique arant de se convertir en aédite et, en graise, (E)

ALBUMINEUX (Chim.) Cest l'adjectif du mot albimine, qu'on ajoute au mot liquide et par lequel on caracterise celui. On dit liquide albumineux, liquide gélatineux, etc. (F.)

ALBUNEA, genre de erabe établi par l'abricius d'après Attorf, et rangé, dans son Supplément, avec les excehnates. Albunea est le nom d'une fontaine dont parle. Virgile;

Lucosque sub alta

Aneid. 1. 6:

Consulit albunea, nemoramque maxima sacra Fonte sonat.

Les espèces qui companent ce genre, sont presque toutes des Indes. On des reconnots à la forme singulière, de leurs yeux, dont le pédochace palait, est reçu dans une fossetre creuxe dans la base des antennes. Voyez l'art. Calàx. et autropt les espèces Dossyrios et 87 sons fra. Esbirchis n'en a décrit que sing, dont l'une est douteuse. (C.D.)

ALBURNE, Athurnia. Ce nom a été donné par Catesby, et ensuite par Linnæus; à une espèce de perche que Laoépede a comprise dans son genre Centraprons. V. ce mqt. (F. M. D.).

ALBURNE, espèce du genre Acevon. V. ce mot. (6. L. D.)
ALCACU, nom caraibe d'une cassé, cassia glandulosa,
L. (J.)

ALCALESCENCE; ALCALUSCENCE; (Chim.) Lorsqu'une substance animale ou vegetale, par Talteration spontanée où la fermentation dont elle est subceptible, passe à un état alcalin, comme le fair l'urine, en se corrompant, on dit qu'elle est alcaleiceate, qu'il y a ilealescence. Il fait bisevier que ce phénomène u'et jamais du qu'a la formation d'el namoniaque. Il y a b'aucacop de cas de prétendires alcalescence où l'on né peut troiver l'existence de l'ammoniaque libre, et le plas subvens, ec cête, par exemple, dans le fronage 'trop ayance', le, poisson pourri, la fariné gatée, etc., l'ammoniaque llome et engage dans un où plassieurs asietes, (F.).

ALCALI MINERAL (Chins.) On a autrelois nomme la soude aleali mineral, parce qu'on a eru qu'elle étoit exclusivement oncience dans les mineraux. On sait aujoordhain que la soude se trouve souvent dans les végétaux et les animant, et que la hotasse ae trancontre dans plusieurs fossiles. (F.)

"ALCALI PRUSSIEN. (Châm.) Ce nom a été donné à un alçali saturé d'açide prussique, et dispose à préparet le bleu de Prusse. On le nomme aujourd'hui Paussiate alcalin. Voyez re mot. (F.)

ALCALIS TERREUX, (Ch.) On adiatingue par le nom d'alcallè terreux les terres très-spider, plus ou moins terre, et se rapprechant des substances alcalines pàr leurs catagtrere, ainsi, que por ceuix de colorer en yert els beun vigefaux, de saturer les àcides el lé tenir plus ou moins fortement à cex torja. On les a ainsi nommelse Taleas Accastras. Voyes est mois, il y en a deux, que fai trouvées si sensiblement laciliaire, que je les, ai françes, dans le genre des alcalis; ex sont la bàrise et la strontiane. Voyes est mois est le most Accasis. El ALCALI VÉGÉTAL (Ch.) Comme la potasse, quoique l'appartenant pas exclusivement aux végétaux, se trouve ceptindant plus souvent et plus abondamment dans ces étres organisés, que les autres espéces-d'alcalis, un lui a longtemps donne le nom d'alcali végétal (E).

ALCAIL, VOLATIL. (Chim.) Avant la nouvelle nomenciafore méthodique, on dislinguoir par ce non l'espèce d'alcali qu'on nominc'aujourd'hui Annos i aque. Voyet ce not. (F.)-ALCAIL VOLATIL FLUOIR. (Chim.) Cest le nom par lequel on a designe l'alcali volatil à Petat, cansitique et fluide. Ce nom a été; pedant quelques années, très-répandu'dans la société, parce qu'on avoit introduit l'usage-de l'animonique dans une foule de cis, usage qui a donne diuq à de d'angèreux abus, On appliquoit alors, à ce nom une valeur étrange, et en même temps hue idde bien etronée, puisque fluor n'étoit que le synonyme de fluide. Voyes l'article ANNOSLAQUE, (F.).

ALCALICTÉ: ALGALINITM. (Ch.) Ces deux mots peu usites ont été presque, également employés pour exprimer la pature alcaline en gécéral. Le mot alcalicité a été préfére, et cés, celui des deux qui est resté, et dont on se sert encore quelquefois pour désigner le caractère alcalin de quelques corrs. de quelques l'unides (f.).

ALCALIS. (Ch.) Les alcalis sont des substances fores, d'une saveur-urinese, qui verdissent plusicurs couleurs pouges ou bleuet végétalet, qui agissent arec plus ou moitu d'energie aur les matières à inmines, qui dissolvent la plupart de ces matières; qui se combinent avec les saides et forment des sels. Le nom d'alcali est tiré par les Arabes, qui l'écrivoient alcali, comme on la fait pendant longtemps dans notre langue, de celui de lafi, espèce de plante marine qui donne dans ses cendres une quantité remarquable de cette substance.

Les alcalis sout rangés aujourd'hut dans une classe de matières qu'on nonme bases salifiables, parce qu'ellès ont la propriété d'absorber les acides et de les convertie en sels.

On a distingué les alcalis fixes et les alcalis volatils. On n'en reconnoissoit, il y a quelques années, encore que

trois espèces. J'ai era devoir rangée deux terres atentines dans ce genre, et j'en établis par la cinq espèces assoir, en l'en jeagant dans fordre, de l'eur pissance on de leur force attractive: la Bante, la Porsassa la Soude, la Stadystanis et l'Assonatogue. Voyce chacun de ces mots pour comotire ces matters en particulier.

Les alcalis sont encore inconnus dans feur nature; il n'y en a qu'une espece, l'ammoniaque, dont on à découvert les principes et la composition e ecpendant ils ne

paroissent pas être des corps simples.

L'art ne fabrique point les alcalis. Il ne fait que les actérire des composés ou ils existent, et les purifier le sont treis-répandus dans la nature, on les trouve dans les trois règnes, et sous toutes les formes de combinaison possibles. Ils entreut autrout dans la composition des sels on les extrait des liqueurs et des solides brûles, des végetaix et dés animays.

ill paroit qu'ils se forment souvent autour de nous, sur les murs, dans les matières qui pourissent.

Ils sont extremement utiles, non-seulement dans les laboratoires de chimie, mais aussi dans les fabriques et les ateliers, dans les usages domestiques, dans la médecine.

Ta nature les comploie sans cessé dans les composés auxqués elle donne naissance, et il importe aux, naturalisses den bien connoître les propriétes et les caractères, {F}, }, Accasis aéais-(Ciain) Bergman nommoit, il y a trente ans, alcalis aérés les combinaisons des alcalis avec l'acide cerbonique, qu'il appeloit acide aéréen. Ces sels sons aujourd'hui des carbonates alcalins, {F}, Accas aéssans. (Chin-) On a donné quelquefois le nom-

ALCIU ANIMAL (Chim.) On a donné quelquefois le nom d'altali animal à l'ammoniaque, qu'on obtient en effet trèssouvent dans l'analyse des substances animales (F.)

Alexal, cattriora, (China) On a nomné long-tempa alenticanssique, un alendit ratiche par la chaux, exprive par cile de l'acide carbodique, qui lui ôte en effet sa causticité. Aujourd'hui on a rempole que rarrement ce mot, parce que celui d'alcali seul temporte l'idée de son état caustiquie (A. Alexat' pe au souse; (China) La plante nommée sonde donnaut un aleali par l'internetation, on a donné le nôm

d'alcali de la soude à cet alcali. Aujourd'hui on a adouté

le mot de sonde seul. (F.)

ALCALI DELIQUESCENT (Chim.) Ce nom à été donné autrefois à la potasse, que l'on croyoit être plus déliquescente que la soude parce, qu'on ignoreit leur véritable état de pureté. Voyez le mot Potasse. (F.)

ALCALI DU TARTRE. (Chim.) On nommoit ainsi la potasse , parce qu'on la retiroit particulièrement du tartre brûlé. Voyez POTASSE et TARTRE. (F.)

ALCALI BU NITRE: (Chim.) La potasse étoit aussi nommée alcali du nitre , parce qu'on l'obtient de ce sel décomposé par le feu. Voyez NITRATES. (F.)

ALCALI EFFERVESCENT. (Ch.) On a désigné pendant quelque temps par ce nom un alcali fixe chargé d'acide carbonique, parce qu'il fait effervescence avec les acides. Voyez CAR-BONATE. (F.)

ALCALI EXTEMPORANE, (Ch.) Comme on obtient tres-vite la potasse, base du tartre et du nitre, en faisant bruler ces deux corps l'un par l'autre, on lui à donné le nom d'alcali extemporané après cette préparation. Veyez le mot Figx. (E.)

ALCALI FOSSILE. (Chim.) Lorsqu'on recueille le carbonate ; de sonde à la surface de la terre, on lui donne le nom d'alcali fossile. (F.)

ALCALI FIXE. (Chim.) Ce nom sert à distinguer les alcalis. qui ne se réduisent en vapeur que forsqu'ils sont long-tempstenus rouges avcc le contact de l'air, de l'ammoniaque, quise vaporise à une chaleur très-foible. (F.)

ALCALI MARIN! (Chim.) C'est le nom qu'on a donné à la soude, parce qu'elle fait partie du sel marin, et parce

qu'este abonde dans la mer. (E.) ..

ALCALISATION; ALCALISER; ALCALISÉ. (Ch.) On designe par ces expressions les opérations chimiques par lesquelles on met à nu les alcalis fixes masqués et combinés dans beaucoup de composés des trois regnes. Les calcinations, les combustions, les incinérations des substances végétales et animales, laissent ordinairement, dans les résidus ou les cendres, des alcalis plus ou moins purs, ou chargés d'acide carbonique. Quelquefois on a entendu par ces mots une formation d'alcalis, qu'on a cru être due à l'action d'un

feu violent ou long 'mais țieu n'a encore prouvé ce mode d'alcalisation, et îl est au contraire prouvé que ce phénomène n'est-que le développement d'un alcali tout formé auparavant, ca raison de la décomposition on de la volatilisation des substances qui le neutralisation et al'enveloppoient. (F)

ALCANA. Plusieurs ouvrages de hotanique designent sois ce nom le, henté; lausseini internis. J., noûmé quais alheñna, et par corruption accanna. Il est encore, quelque-fois attribué à une respect de filaria, phylliros, L. Enfin, dans Dalechamp, les racines de l'urcanette, anchus inicioria, L., employéer dans la teinture, sont noumées aleanar valiese. Cette identité de nom est probblement déperminée pât un unême emploi du henné et de l'orcanette, pour teindre les dents et les ongles. [J.]

ALGANABIR. On connoît sous ce nom, à Damas, l'alouette cochevis, alauda eristata, L. (Ch. D.)

ALCARON. C'est une espèce de scorpion d'Afrique. Dapper dit qu'il ressemble à une écrevisse par ses serres, mais que sa queue est terminée par un aignillon, que, jour s'en préserver, on est obligé d'allumer des feux pendant la nuit autour de l'endroit où on repose. (Description de l'Afrique, p. 23-.) Voyet Soparion. (C. D.)

ALCATRAZ A Recchi a figuré, et J. Faber a décrit, dans ses Commentaires à la suité d'Hernandez, p. 673 et 675, deux pélicans du Mexique, actoett, l'un à bec den-tele, et l'autre à mandibules lisses i là designent particulièrement bous le nom d'alcatraz, le premièr, que Molina appelle thage, et qui est le pélezaus thagus de Gmelin. Cés autreus n'aioutent pas de non particulter à celui d'acto-tail pour le, pélicai à bec non-dentelé, pelecanas onocratatus. L. Fernandez, thêp, is d'at suissi que l'atatoris, appelé altatraz. dans la nouvelle Espagne, a les dents en \*sic.

Il est fait mention, dans plutieurs voyages, d'disetux appeles aleatras, aleatras, aleatras, aleatras, aleatras, come aleatras e mais les auteurs semblent avoir diversement applique ce nom. Suivant, Viquefort, Michelburne et Meralla, c'est um oiseau de mer, de la grosseur d'une oir et de couleur brune, qui , se trouve sus l'océan des ludes, et vit de poissons, sur-

tout de poissons volans. Il est question du même oiseau, dans l'Histoire des Incu, et dans le Vorigne de Coréal et l'on rapporte sérieusement, à son sujet, que, peudant la nuit ou forsqu'il est pressé de soumeil, il met la tête sous ine de sés siles, et se soutient anni dans les nirs jusqu'à ce que s'e poids de son corps le faisant approcher de l'esu, il se relève et xépète le même manège. Cette espèce d'adectraz pourroit être le nigaud, pséconsignaeulus, si la, fajille qu'on lui attribue n'étoit uni peu plus considérable. (Ch. D.)

ALEÁVIAK. Cet oiseau, dont, parlent les voyageurs Jobson et Barbot, causedans le Sengal beuucoup de ravages aux champs semes de riz. Sa taille est eelle du paon, et son plumage. a la douceur du velours. C'est le même qu'ou nomme wocke, à raison du bruit qu'il fait en volant. Voyez Acksvice. ('ch. D.).

ALCE, nom de l'élan en latin moderne. Voyez GERF.

ALCÉE, Aloca, genre de plantes qui a été réuni par Cavapilles et Jussieu à celui de l'althaa, L. Voyez Guimauve. (D. P.)

ALCHACHENGE. Deux plantes chez les anciens portolent ce nom, savoir, la covinde, cardiospermum halicacabum, L, et le coquerce tordinaire, alkelengi, de Tournesort, physalis alkelengi, L. (J.).

ALCHAMEGH, nom arabe de la truffe noire, tuber

ALCHARAD, nom égyptien, suivant Prosper Alpina d'un ucacie qui parott être le mimosa senegal, L. Dans la Flore Égyptienne de Forskal, le mimosa nilatica, L., est sous le nom de karad. (J.) ALCHAT. Vovez ADENN.

ALCHATA. Cet oiseau, 'auquel Aldrovande; donne pour ynnonyme, ib'. 5, chnp 6, in Alachane dei Arabea, est pir lui décrit comme ayant le plumage de la caille, les ailes longues, les pieds noirs et couris, et la peau très-dure. On ea trouve la figure dans Charleton, Exercitaiones, page 85, et. Buffón peine que l'alchata, la filacotona et Valfundet, sond éta nomi-rarbas de l'ennas, columba canag. L'.

et désignent un oiseau du genre des pigeons. Salerne le regardoit, au contraire , avec klein, comme appartenant plutot à celui de la perdrix, et Linnœus en a fait son tetrao alchata. La farme des pieds, dont le doigt de derriere n'a qu'environ deux lignes de longueur, établit en effet plus de rapports de conformation avec ce dernier genre : mais si l'alchata est, ainsi qu'il y a lieu de le penser, le même viseau que l'angel dex environs de Montpellier, et la grandoule commune dans la plaine de la Crau près d'Arles et dans le voisinage d'Orange, où on la nomme taragoule, il-faut avouer que les mœurs de cet piseau ont plus de rapport avec celles des pigeons, puisqu'il ne nond que deux ou trois œufs, tandis que la perdrix et les autres gallinacées ont une ponte bien plus nombreuse; et que ses petits naissent sans plumes, et gardent le nid jusqu'à ce qu'ils soient en état de suivre les mères, qui les pourrissent en les gorgeant commé les pigeons, au lieu que les petites perdrix courent des le moment où elles ont brisé leur coque, et cherchent elles-mêmes leur noura server of

Au reste, les synonymies de Lanneus et de Gmeliri annonceint que cette espèce a été peu étudiée, ou bien mal peinie et décrite, puisqu'ou y cite comme ayand trait au même oiseau, outre l'alchata de Charleton Exercitainens, page §5, fique la de longues plumes ni aux aile; ni à la queue, l'Edwards, Glain, la 199, et le gange de Buffon, pl. equiam. 105 et 406, dont les couleurs sont tout-à-fair différentes. Aussi Darlue, n'ossist trancher la difficulte, appelle-til la grandoule pigeon perfiris de la Craft. (Ch. D.)

ALCHIMELECH. La plante d'Égypte que Prosper Alpin' et Jean Banhin désignent sous ce nom ; est une espèce de trigonelle, trigonella hamosa, L., dont les gousses sont recourbées en hameçon. (J.)

ALCHIMIE. (Chien). Le mot islehimie nous vient des Arnbes, et semble, dans les principes de leur langue, sigitifer simplement la chimie; cependant on l'applique depuis long-temps à l'art de faire de Jor, qu'on a ususi décoré dei nous de grand-éuvier, de pierre philosophale et de transmutation. Il seroit entièrement deplace de parler its de l'histoire de ce prétendu art, qui a occupé beaucoup de fous ruiné, une foule d'hommes cupides ou insensés, et dupé une foule encore plus grande d'hommes crédules. Les alchimistes font remonter leur art-jusqu'avant le déluge: ils associent à leurs travaux les personnages les plus grands de l'antiquité, les rois, les patriarches, les philosophes, les prêtres. les médecins, les astronomes de l'Egypte, de la Perse, de la Grece, de Rome et de presque tous les pays du monde. Ils vovoient leurs travaux et leurs résultats dans tous les mysteres, dans les symboles : ils les associoient à toutes les religions, à toutes les sciences, à toutes les grand des entreprises, à toutes les histoires, à tous les grands événemens du monde. Cependant il n'y a aucun fait bien avéré qui prouve que le grand-œuvre ait jamais été pratique, qu'aucun homme ait jamais fait de l'or ou transmue les métaux : et il v.en a beaucoup qui démontrent la faussete, l'impudence, le charlatanisme des prétendus alchimistest et la simplicité ridicule de ceux qui les ont crus. Tous les récits de prétenduce transmutations sont éleins de détails absurdes, incompréhensibles, de prétentions exagérées, de résultats miraculeux, liés toutefois aux malheurs , aux persécutions ; aux véritables misères des alchimistes en sorte que si leur art étoit reconnu véritable. il ne le seroit pas meius que sa pratique seroit une source d'infortunes et de calamités propres à en détourner les hommes doués d'un peu de sagesse. Voilà en quelques lignes tout ce que comprend de vrai et d'utile l'histoire 'del'alchimie. Ce que la raison indique de plus important sur ce prétendu art; c'est qu'il n'a jamais existé; qu'on ne: connoît pas la nature ni les élémens de l'or, que tout prouve que ce métal est indécomposable, ou que si la nature y a fait entrer des principes, ceux-ci sont absolument inconnus : tant que cette, notion ne sera pas acquise, il n'y aura aucune probabilité qu'on puisse imiter par l'art'ce métal précieux. Il en est de même de l'argent et de lous les autres métaux.

La cupidité seule, et l'envie de possèder des monceaux d'or, ont fait croire à la possibilité du grand-muvre, et en

tourmentant un trop grand nombre d'insensés, les a popusés à sé livre à dei recherches longues; dispendieuses sériles, qui les ant presque tosionur ruinés et fait perie miseràblement. On a très-bien dépeint l'alchimie dans cette phrase latine ars suiss principium est shorare, mediume mentiri, finis, mendieure; art dont le commencement est le travail, le milieu le mensonge, et la fin la mendicité. (F.)

ALCHIMILLE, Alchimilla, kinn., Juss., ganre de, plantes de la itosisème section de la famille des rourées, et frèvoisin des aigremoînes. La dige est herbacée, et porte des feuilles palmées ou presque digitées. Les fleurs sont disposées en corynabes axiliaires et terminaux; elles ont un calice tubuleux, à limbe ouvert et divisé en huit dècoquares, dont quatre alternes plus courtes; clien nont pas de corolle; les étamines sont an nombre de quatre, êt três-courtes; l'ovairre est unique; s'urmonité d'un style et d'un sigmate; la graite est recouverte par le çalice.

L'Alcei istille commune ou le Pira de la core, Alabimilla wulgarie, Linn, Fl. Dan, t. 635, est une plante qui s'élève à envirou un pied ; ses feuilles sont, alternes et pétiolées; elles ont leurs bronds festomes ou partagé en six à dix lobre debtés. Elle pisse pour vulnéraire et astringente; on l'emploie contre l'hémorragie. Le sue de ses feuilles sert à arrêter certainer évacuations des femmes trep abondantes. On les pile et on les applique ser les seins pour les raffermir. On les umploie interieurement contre les vileires dis poumon; la phthisie, en décoction ou en infusion. Cette plante se plata uns l'ienx humides; on la troiré dans les présentes des pour les raffermir On attende dans les répet de la contre de la contre

L'Acceuntitué argentée, déchimilla argentes, Jam., Barr, Le 756, est une fort joile petite plante, à feuilles composées de cinq à sept folioles distinctes, placèes en manière de digitation : elles sont vertex en dessus, soyeunes, luisantes et três-argentées en dessous. Elles le disputent ay satin pour la blancheur et le brillant de leur duyes: on

la trouve sur les peleuses sechés des montagnes, au Puy-de-Dôme, dans les Alpes et les Pyrénées.

L'ALGERNALIA des Champs ou le Pracieria gar, dichimillar arventi, Lam., Aplanes arrentis, l'Am., et une pétite plante très-commune dans nos champs seis feuilles sont profondement découpées à plusieurs labres étroits, et portées par de course péticles. L'inneuis en avoit fait un geure distinct des alchimilles i il lui donnoit pour caractère deux ovaires et deux graines rénfermées dans le ealices; mais on en trouve presque toujours une seule, comme dans ce dernice genre.

L'Alchimille est ainsi nommée, parce que, selon Linnaus, les alchimistes employoient la rosée de ses femilles (J.S. H.).
ALCHMINIER, nom donné quelquefois au néflier, au

rapport de quelques auteurs. (J.)
ALCHIMISTE. C'est ainsi que Geoffroy a nommé la noctuelle, leucomela. (C. D.)

ALCIBIADIUM, Accision, anciens nome sous lesquels on designoit la viperine, chium sulgare, L (J.)

ALCIDE. C'est le nom d'un grand scarabé des indes, que Fabricius a placé dans le genre Géotrupe. Voyez Scarabi. (C.D.)

ALCINA, Alčina, Cav., nouveau genre de planties, de l'ordre des corymbifères, et fabili par Cavanilles, et écinater à la ménoire d'un. jésuite espagnol de ce nom, quí a écrit aur l'histoire naturelle des Philippines, oà li revit fait un loug séjour. L'alcina a planicura rapports avec le polymois, les dryogonaim et médélis, mais il diffère surtont du prépier parson uniles simple, et il se distingue facilement des deux autres par la forme de ses graines : on ne connoît encore qu'une espèce de ce genre.

Actors perfolié, Aleina perfolita, Care, 18. 1, 18. 1, 5. Cette espèce est cultivée depuis quelques années daps le jardin du Muséum d'histoire naturelle; elle crôit naturelle; ment au Mexique. C'est une filante annuelle, qui s'élève à deux vu, trois piecls ; ess. fevilles sont grandes, opposées, dentées, presque en fier de pique, et réunics à lour base comme, dahs les carvères, Les fleurs sont solitaires, de colleux jaune, et portées sur de long pédpacules collès.

ont un calice tres-grand , a cinq folioles ouvertes; des flenrons hermaphrodites stériles, quinquefides, places au cehtre, et des demi-fleurons femelles, quales, échancres, situés à la eirconférence. Les graines sont surmontées de cinq. dents ou tubercules; dont l'un est perfore; leur réceptacle est tres petit, hemispherique et garni de paillettes, (D.P.) . Al.CK. Ce nom est donne au pingonin en Norwege et aux Iles Féroe, ou on l'appelle aussi alla. (Ch. D.) ALCO, variété de chiens domestiques chez les Américains avant l'arrivée des Espagnols. Nous ne les connoissons que par une figure qu'a donnée Recchi dans l'ouvrage de Fernandez. Sa tête est d'une petitesse disproportionnée, le cou si court qu'à peine semble-t-il y en avoir un, le corps tout bouffi de graisse, le dos arque, la queue courte et pendante, le ventre gros et tendu. Le poil du dos est long et jaune ; celui des membres et de la queue; blanchatre. Une variété foute pareille est décrite par Fernandez même, sous le nom de michua canens. Recchi dit que celui qu'il figure se nommoit au Mexique yzl-eninte-pozzotti; et conjecture que ce devoit être l'alco. (C.)

ALCOQI». (Chim.) l'alecol, ecrit comme où le 'voit-sei, an lieù des moits allacho au alloci, adoptés avant moi, est l'espèce de liquide inflammable qu'on nominoit autrefois esprit de vin ou esprit a denir. On le retire de l'enau-de-vi de sittllèer, qui provient elle-même d'une première distillation faité sur le vin. On trouverau un precis des opérations qui serveint à le forimer, à le séparer et à le purifier, aux articles Franksatrons viviens, v'ise et Eugenseyagi on suppose donc cea articles connus pour l'intelligence parfaite de récluier.

cerni-

Calcol, provenant originairement du vins, où il a, eté formé par un changement du la matière auerde do, à la formé nature changement du la matière auerde do, à la forméntation, est un liquide blanc, plus lèger que l'eux, d'une aveiur change et probable d'une odeur fine et ancientifique, que à spécialement le, propriété enivenute, Ce liquidet bout beaucoup plus vite que Jeau, distille à un feu môjes fort, est pend la forme, garense lorsqu'il est purvenu à vinc température de suffixante-quatre degrés du thecumentér de Réaumint. Dorqu'on en approche un corps,

enflamme, il s'alfume et brule avec une flamme d'abord bleue tensuite blanche, dont le produit est de l'eau et de l'acide carbonique a voila pourquoi il ne donne ni fumée, ni suie, ni odeur; quand il brûle bien. Lavoisier, a obtenu dix-buit parties d'eau de seize parties d'alcool brûle; ce qui fait voir la grande quantité d'hydrogene contenu dans ce liquide; dont il fait plus des quinte seiriemes. Le reste de ses principes paroit être forme d'un peu de carbone et d'oxigene, puisque-la quantité d'air nécessaire pour le faire brûler, ne suppose pas tout-u-fait celle d'oxigene qui entre dans la composition des dix-huit parties d'eau qu'il donne.

L'alcool se vaporise et se dissout dans l'air avec beaucoup de facilité, et un vase qui en est rempli, ouvert très-largement au contact de l'air, se vide bientôt par cette evaporation et d'autant plus vite que l'air est plus chaud ou plus agité: Cette dissolution d'alcool dans l'air forme une espèce de gaz inflammable.

L'alcool se mêle en toutes proportions à l'eau, qui s'échauffe pendant ce melange; on l'en sépare à l'aide de la distillation.

Parmi les corps combustibles simples, le phosphore et le soufre sont les deux seuls qui s'unissent à l'alcool. Le carbone et les métaux ne s'y unissent pas. Le gaz hydrogene phosphoré et sulfuré s'y dissout.

all v a des acides qui s'unissent sans altération réciproque avec l'alcool , tels que le carbonique , le baracique ; la plupart des autres acides à radicaux simples décomposent l'alcool, dont ils convertissent une portion en cau- et une autre en un autre corps combustible huileux, nommé éther. Cette décomposition est due à la grande tendance que ces acides ont pour l'eau. Voyez le mot ETHER.

Les alcalis purs et caustiques se dissolvent bien dans l'alcool : cehni-ci est employé pour préparer et obtenir la potasse et la soude dans leur, état de pureté. Il n'y a pas d'union entre la barite, la strontiane et l'alcool. L'ammoningue s'y unit tres-facilement. Voyez les mots Pozasse et Soude, a .... Des sels nombreux que l'on connoît aujourd'hui il n'y

a que ceox qui sont déliquescens que l'alecol dissolvé en plus ou moins grande quantilé Lous ceux qui ay sout, pas dissolubles, sont précipités de l'eau par l'édition, de Pacool, et ils vafrainent avec eux la portion d'éni néceisière le la cristallisation, de sorfe qu'ils, sé déposent en petits cristaux.

Parmi les sels métalliques, outre la dissolubilité de ceux qui sont 'deliquescens, dans d'alcool, plusieurs, sans être deliquescens, s'y dissolvent en plus ou moins grande quantité: comme, par exemple, le muriate exigéné de mer-

cure ou sublime corrosit.

C'est surjoui, pormi les substances végétales que se rencoatrent des matières susceptibles d'être d'assoules dans l'alcool. Les éxtraits, publicaire matières colorantes, les bulles volutiles et les resines, sont spécialement les composés végétaux qui se dissolvent dans l'alcoul. Cette dissolubilité sert d'une part à l'ândajse végétale, de l'autre part, à la préparation de beaucoup de liqueurs de table, et de composés médicamenteux : les sont les teniqures, les baunes spiriteux, les eaux distillées appirateures imples et composées, etc. Cet objet regarde spécialément la pharmacie.

... Enfin, il y a parmi les substances animales plusieurs composés analogues à ceux dont il vient d'être parlé, et sur

lesquels l'alcool agit de la même manière.

• On voit d'après celà que l'alcond doit, être un resoit trésutile; et en effet, il est extremienent utile dans les laboratoires de chinie et dans les ateliers des fabriques. Dans l'usage économique, l'alcond sert à la fabrication des lisqueurs, à la conservation de benúecup de substances, à l'Evilevament des tuches de grainse, de circ.

Dans les cabinets d'histoire naturelle, on se sert de l'alcool pour renfermer des poissons, des vers, des serpandes chemilles, des fruits. Il nut boucher hermetiquement les vuses et distiller de temps en femps l'alcool qui se colore.

Il faut savoir, relativement aux objets d'économie, que l'addition de l'alcool dans les vins de fabrique, ac-reconnoît fort aisement par la distillation au bain-marie

on obtient par la l'alcool ajoute, tandis que le vin ne donne d'alcool que par l'ébullition (F.)

Actoota composte, (Chim.) On donne aujourd'hui ce nom i des, disolutions de diverse substances dans Talcool-ton les nommons des disolutions de diverse substances dans Talcool-ton les nommons autrelois, cape distillées printiques s'entre, le names printiques vele. Ce sont des dissolutions d'hiller volatiles de haumes, de résiens, de matières colorantes, faites à chaud où à freid dans Talcool. On les prépare pipur la pharmaie; l'office, à toilatte, quelquerfois même pour les arts. Sous ce deraite rapport, elles constituent la base des verms à l'esprit de vin, etc. [F.)

ALCORNEE, Alchornea, genre de plantes des Antilles,

public par Swarts, coofenant des arbrisseaux à feuilles alternes, à fleurs anns copolle, dispotées en épis, malés sur un pied et femelles sur un aûtre. Les premiéres ont un eaflice à trois ou cinq feuilles, et huit étamines dont les filets sont réunis en un neul. Le calice des secondes est d'une seile pièce découpée en cinq dests i jon oraire, surmonté de deux ou trois styles, derient une caisule un peu charnue à deux ou trois coques monospermes. Il parolit que ce genre doit appartenir à la famille des suphorbiances. (3)

ALCUBIGI, nom sous lequel l'alouette cochevis, alauda cristata, L., est désignée dans Gesner. (Ch. D.)

"ALCVON (Ornith). Alceda, Linn., et par d'autres auteurs, Japida. Le vol de reb isseus, dans la rapidite duquel en actoure quelque ressemblance avec celui du martinet et à la manière dont liquervoit às subsistance; lui ont fait donner-les ionis de martine-précheur et martin-précheur, en France, voi il est également consus sous ceut de précheur, tariprin, artre, monnière, Benart, president, perhebeure, tariprin, artre, monnière, Benart, president, perhebeure, tariprin, artre, monnière, Benart, president, president propriété de connerver les stoffies dans les magissims, où as déposible est elle-merce les stoffies dans les magissims, où as déposible est elle-merce dans la president par les teignes et les dermestes. It fait assait appeler arbijer et gradé-boutique. Quoidue le poin de-martin-pécheir se trouve bujourd'hui consacré par un aises long wags, est un mort composé, est toutes les fois, vuil long wags, est un mort composé, est toute les fois, vuil cipite des rérues simples pour expérimer les objets généraux, ou d'oit les preferer. Cett attention ett, surrèut e-

de la grasseur d'une alouetter, elle a six ou isept pouce de longueur. Son bec est noir, et l'intérieur de la honché d'in june de safrai. Une hande rousse, qui étend des narines juqu'aux yeux et descend des yeux ur les joues, se prolonge en arrière et devient blanche à son extrebuité. La tieg, les côtes du cou et les couvertures des alles sont d'un vert fonce avec des taches de couleir plus claire. Le flessis du coupe et de la queue est d'un beau bleu d'aignemarine, qui présente des reflets changeans, suivagt les positions. Les pennes de l'aite et de la queue ont la partie supérieure d'un bleu plus foncé: La gorge est d'un hartie supérieure d'un bleu plus foncé: La gorge est d'un hartie fauve, des piets rouges et les ongles noirs.

Il n'y a peut-être point d'oiseau qui ait les mouvemens aussi prompts et le vol aussi rapide que l'aleyon ; cependant ses ailes sont très-petites à proportion de son corps: lesmuscles qui les meuvent doivent être d'une force extrême. Perché sur des branches basses, ou, à leur défaut, sur quelque éminence, d'où il guette les poissons, il change fréquemment de place. Comme il est très-sauvage, il part de loin, et file le long des ruisseaux en rasant leur surface et faisant entendre un eri perçant ki-ki-ki-ki-ki. Lorsque de sa branche il apercoit un petit poisson, il se précipite dessus avec l'impétuosité d'une balle de plomb entraînée par son poids : et quand il est posé sur une simple hauteur, il s'élève d'abord à plusieurs pieds au-dessus, du point où le poisson a paru, et se précipitant perpendiculairement sur lui, il le saisit entre ses fortes mandibules. et l'emporte à terre, où il le déchire à coups de bec. La répétition très-fréquente de cet exercice donne lieu de penser que l'aleyon prend aussi des insectes quand les poissons lui manquent, et que même il ne réussit pas toujours. Nos hivers rigourcux sont souvent funestes à ces piseaux, qui, dans les temps de fortes gelées, ne peuvent chercher . leur nouraiture que par les trous qu'ils découvrent sur la glace.

"Des la mi-Mars on voit le male poursuivre vivement sa femelle en faisant entendre un chant particulier. Celle-ti pond six à huit œufs d'un blane d'ivoire, dans des trous arcunés sur les berges ombragées des ruisseaux et des rivières, par les rats d'eau ou les écrevisses. L'aleyon «a agrandit ou rétrécit l'ouverture, suivant le besoin, et ses coufs y sont déponés à nu. On ne sait pas s'il fait plusieras, pontes dans l'année. Les nids fameux du Tunquin et de la Cochtinchine, que l'on a nommés nids d'Aleyon, ne sont, pas l'ouvrage de ves oiseaux, mais de l'hirondelle salangante.

On est parrenu à nourrir pendant plusieurs mois des alcyous, en leur donnant tous les jourt, de petits poissons frais; mais quoiqu'on puisse, asse a siegnent les attraper à hig que tanx raquettes, il east si difficile de les faire virre en captivité qu'on ne doit pas être tenté d'en dépeupleles rives dont ils font l'origenent. Leur chaire su me odeuu de faux musc, et n'est pas honne à manger; leur graisse est rougestire.

Actron noux, Alecelo madagassarienii, Linn., Ball., pl. enlum. 738, fig. 1. Sa taille est la même que celle de l'aleyon d'Europe. Le dessus du corps est roux, les pennés des ailes sont bordées de noirâtre et de roux en debors; la gorge est-blanche, la poitrine et le ventre d'un blane roussitre, le bec et les pieds rouges. Il vit à Madaguscar.

Actors rousents, dicedo purpures, Gmel., pl. enlum. de' Buffon, n.º 778, fg. 2. Ce petit oiseau de Poudichéry est un des plus joils aleyons. Son hec est rouge; un heau roux aurore, nué de pourpre mélé de bleu, lui couvre la têté, le croupion et la queue; une tache d'un pourpre clair, qui prend à l'angle de l'œil, se termine en arrière par un trait du bleu le plus vif; le manteau est enrichi d'un bleu d'arur dans un noir velouté; la gorge est blanche, et tout le dessous du corps d'un roux doré sur fond blanc. Les pieds sont rouges.

ALCOON BERM ER ROOK, Alledo smynnessis, Llind. Cet oiseau, figuré dans les planches, enlumines de Buffon sous les dénominations de grand martin-pédeur de Madagasar, et de martin-péheur de la éclé Midaler, nº 35 oc 18 ojé, a planche neuf poucès de lingueur, Són hee, qui est rouge, en á dieux et demá. La tête, le cou et le deséque du corpresont d'un bruir roux; la gorge néammojas est bijanche, jur

vanicie ou différence d'age ou de sexe. Le dos, les grandes convectures des aifes, et la queue, sont d'un bleu changeant, beboi les asseçs, en pleu de ciel et en bleu d'ague-marine, les plumes scapulaires, et les pennes des ailes noires. Cêtte, cipée paroit se trouver dans les quivions de Smyrne, au Malabae, au Benqule et à Modagascan.

Accros espaisa, Aleedo conceptago, Játham, pl. eúl. de Buffon, in 534. Cettle specee, qui a eté encoyée du Sénégal, et que Forstee à vue aux tles du Capwert, a un pieu des ailes et la queue, sont d'un bleu d'aigue marine, le haut et le bis des ailes noirs; tout le dessois du corps d'un fauve chier; le dessu de la ptête de couleur de rouille, avec une bande noire derrière les yeux; le bee et les pieds rouges.

Accou s' caos sec, Aleedo Espessir, Omel., Buffon, pl.
enlum, m. Sgo. Cet oissen, qui habite au app de BonneEspessire, a quatorie poucei de longueur, et le bec,
d'un rouge de vermillon, en a seul plus de trois et près
d'un pouce d'épaissers à sa base. Sa tête est d'un grat clair,
son dos et le desun de la queue d'un vert-leur; les ailes
d'un bles q'aigue-marine, le dossous du corps jaine, les
mitiels roufer.

Actoro a têre vestis, Aleedo chloroerpholo, Gmel. Buff., pl. enf. n. 783. Cette expèce, qui seroit plus convenablenient appelée à collier noir, a tout le dessus du corps, d'anivert qui prend sur les ules et la queue une teinte de bleu d'aigue-marine, et tout le dessous blanc. Une asser large haude noire, qui part de l'œil, se rétrécif et séciend comme une simple bordure sur le derrière du con. Le bec, les pieds et le dessous de la queue, sont noightres. Cet oièau, dont la longueur est de neul poubes, a été trouvé par Commercion dans une des les Moluqués.

Alerons, corre nous, Alecdo atreapilla, Gmel., Buff., p. en. 8, 675. Ce bet oisend de la Châne, dont la longueu est de dix pouces, a le bet-rouge et fort grand; une ample collé noire pouvre sa têté et la partie apperieure du cou. Un plastron blane nurque la politine, la gorge, et faille lour du cou ou sapartie inférieure. Le dos,

Ja queue et les ailes sont d'un violet moelleux et satiné, à l'exception des épaules et de l'extrémité des pennes, qui sont noires. Le ventre est d'un roux elair, et les pieds rouges.

Action nr Java, Alcedo leucocphala, Gmel. Buff., pl. enl. nr 757. Sa longueur est d'un pied; son bec'rouge a près de trois poucet. Le cou, le devant et le dessous du corps, sont d'un blanc jaundatre; de petiles tachés noires terminent les plumes du sommet deja tête, dont lo fond, est blanc y le dos est d'un bleu d'aigue-marine, les ailes où la cyueue d'un bleu turquin foncé.

Accon таталал, 'Alcedo cayeaneani, Gmel.' Cette espèce, de la grandeur de l'étourisea, n'élant, pas la seule qui habite Cayenne, où l'on en trouve, au contraire, beaucoûp d'autres, seroit mieux nommée en hain aleçdo taparara. Le demi-bee supérieur, est noir, et. l'Inférieur roige. Le dessus d'a corps est bleu; avec une bande transversale noire à l'occiput, çel le dessous blano. Les piedo sont rouges et les ongles noirs. Le eri de ect oiseau peut être reedu par caras, carae.

ALCOOF MATUTUT, Aleedo macuslata, Gmel. Cet oiseau du Brésil, qui eșt de la même grandeur que le précedent, a. été décrit par Maregrave. Son bec rouge a la mandibule so-périenre un peu plus longue que l'inférieure, et lègèrement courbée à sa pointe. Les plumes du dessus du corps sont brunes, tachetées de blane jaunêtre, comme dans l'épervier; la gorge est jaune; la poirtime et le ventre sont blanes; pointillés de brun. Les pieds et les ongles sont d'un cendré obscur.

Accos eis-eis, Alecdo brailleais, Gmel. Maregrave'a fait mention, sans lui donner un nom particuller, de cette espèce, qui habite aussi le Brésil, et dont le cri gip-gip resemble à celui du petit de la pouir d'Inde. Elle est de la même faille que l'aleçon d'Europe. Son seo est noir ¿ la place qui le separe de l'œil est brune. Le dessus des son corps est peint d'un rouge-bai ombré, mêle de blune. Tont le dessous est de cette derdière couleur. Les pieds sont noirs.

ALCYON VERT ET ROUX, Alcedo bicolor, Gmel., Buff., pl

culum, 593, m. 3 et.a. Cet oiseau de Cayenne a plan de inent pouce de longueur. Son bec est aoir ; une raie rouse vittend des marines jusqu'aux yeux; tout le desous du'uccurs est de. la même coulorer dans la frendle. Le malea de plan un demi-collier également roux; et une bande pectorie blanche ondute de noir. Le dessus est d'un yext soubre, avec des iaches blanchatres sur les ailes et la queue. L'es pieds sont rougelés sont rougelés.

Accion vant er agave, dieeda mericana, Gnel, Bull., pl. ral. 59, n. 2 et. Acte espèce, qui se trouve ausi à Gyrene, n'a que sept pouces de louqueur. Le desaus du cogra est hatré de vert au un fond noirier, coupt seulement par us, fet à cheval blanc, qui, prenant son l'ail, d'execul sur le derrière du cou, et par quelques traits blancs jeés dans l'aile. La gorge est blanche dans la l'event sur melle, et rousse, anisi que la potifine, dans le mile, te ventre; blanc dans les deux, a des taches vertex. Les pièds, sona l'ousse.

ALEVON SPAR ET ONNO É, Alevdo maperiliona, Linn, Ceite petite espèce, qui est aussi de Caynen, en a qu'environ cinq pouces de longueur. Le bec est noirâtre, excepté la base de la mandibule inférieure qui est rougestre. Le dessus du corps est d'un vert loneé, avec de petites taches rous, satres, vers l'épaule et aux grandes pennes des ailes, qui sont brunes. Tous deux ont un demi ceptile orangé derrière le cou-la poirtine et le ventre sont de la même ceulein dans le mile et la femelle, qui ont aussi la gorge et l'estomic blancs; mais le mile a au bas du cou une zone d'un vert foncé. Les pieds sont d'un rouge foible et les ofigles noirs.

Accrost sacué, Alecdo sera, Gmel, La longueur de cet oisem est de neuf pouces son bec, de couleur plambée, à une tache blanche à la base de la mandibule inférieure; son plumage est, cu général; d'un blêu-d'aigeç-marine en desuis, et blanchaire en dessons. Les yeux sons coisements par ha næ d'un roux palle qui, si jusqu'à la nuque. Une raice bleue étécnd. en-dessons des yeux dans la méme longueur. On connoit quatre yarrêté de cette espéce, dont l'one a les sourgis blanca, une autre la tite noire.

une troisième, qui a la tête verdâtre, est figurée tom. 1, pl. 27, du Synopsis de Latham; et Sonnerat à donné, pb. 53, pe. 67, de son Voyage à la nouvelle Guinée, la figure et la description d'une quatrième, qui a un collier blanc.

On trouve, cet oiseu nux Ues de la Société, à la neuvelle Zelande, où il est connu sous les noms de ghotare, hosto-o-os, poopoo, ohouro-roic La derulère varieté existe aux Philippines. L'épithète de sacré lui a été donné à raison du culte que lui pretent les habitams d'Otahiti, e'ést pour eux une divinité qu'ils désignent sous le nom d'Éatea, l'alegon d'Otahiti, olivière en dessus, à cultier nois verdâtre, atedo tuta, Gmel., et l'alegon d'Apye, l'une des filse des Amis, l'equel est brun en dessus et pâte en désous, alecdo venerata, Gmel., sont aussi en grande véneration dans les lieva qu'ils habitent.

Actor a tores auss, Aleelo des, Linn. Cet aleyon, copius auss sous le rom d'emartie-pecheur de Ternate, ile dans l'aquèlle on le trouve; est représentée dans les planches enluminées de Buffon, n.º. 21.6. Il à treixe pouce de longueur; son bec et ser pieds sont orangés. La téle, le dessus du cou et les couvertures des silles, sont d'un bleu turquin fonce, le dos et les pennes des silles sont orangés. Tout le dessous du corps est blanc, sinsi que la queue mais il existe dans celle-ci un caractère particulier à l'ésepèce : les deux plumes du milleu, qui ont près de leur, base une tache bluer, s'efficient en longs brins de cette dernière comleur, et reprénant à leur extrémité une petite barbe-blanche.

#### Seconde Section. Alcyons tétradactyles, huppés.

Ganno Autron noux, Alzedo Jucet, Gmel.: Altedo gigaiter, Lath. Buff., pl. enlim. "665, et Sonnerat, Voyage à la nouv. Guinée, pl. 106. Cette espèce, la plus grande de aon genre; la seise à dix-huit pouces de longueur; sa taille est celle de la conneille manticle. La partie s'appérieur de son hoo, un peu recourbée à son extrémité, avec une chancrune latérale, sembleoit éloigne ect oisseu du guare des aleyons pour le rapprocher de celui des barbus,

1

dont il tient aussi par son plumage sombre; mais insuu's ce qu'on ait des données précises sur son genre de vie, il est naturel de le conserver dans la place qui lui a été assignée. La couleur de bistre est celle des plumes longues qui forment la huppe et les moustaches, et de celles du dos ; les côtés et le devant du cou, la poitrine et le ventre, sont d'un blanc sale, traversé par des ondes ou raies noiratres. Les grandes convertures et les pennes des ailes sont, ainsi que le eroupion, d'un vert brun, qui s'éclaireit a leur bout. La queue est fort longue : les douze pennes dont elle est composée, sont d'un brun roux jusque vers l'extremité, dont le fond est blane ; elles sont traversées dans toute leur étendue par des raies noires. La mandibule supérieure est brune, l'inférieure jaunatre, et les pieds gris. In femelle, qui est plus blanche sous le corps, n'a point de huppe, On trouve cet oisean a la nouvelle Guinée.

Gane a Accros teoucusté; Aleèdo maxima, Gmel; hytf., pli enlum; n.º 65; Cette capice, qui a seize pouses de longueur, est à peu prés de la même grosseur que la précédente. Son plumage supérieur, dont le fond est d'un bleu d'ardoise, rembruni sur le dos et les couvertures des siles, est tout parseur de gouttes blanches, plus petites et jettes pàr lignes transversules sur le manteau. Ces taches sont brûnes et ont la forme de larmes sur la gorge et celle de croissant sur la poitrine, dont le fond est d'un blume roussatte. Le yentre et de d'esous de la queue font-peints d'un roux clair et uni. Les plumes de l'occiput; plus longues que les autres; forment une huppe en se relevant; une raie blanche s'étend depuis l'œil jusqu'au bec, dont, la couleur est gries; les piedes ont flauves.

Cet aleyon est d'Afrique. Buffon pense qu'il pourroit étre le même que celui dont Sonnerat a donné la figure, pl. 107 de son Voyage à la nouyelle Guinée; mais Gmelini et Latham ont fait de ce dernier une espèce particulière sous le nom d'alecto nove. Guinera.

Arcoon Marika, Alecdo torquata, Linni, Buff., pl. enlum. n.º 284. Cette éspèce est de la même grandeur que la précédente, avec laquelle son plumage a aussi des rapports. Le gris bleuaire domine sur jouelle dessus du corps, et funiformité n'en est interrompue que par les écatites bianches qu'olire l'extrémité des grandes et des petites couvertures de laile, et les bandes de la même copieur, d'olir le déssus de la queue cet traverse. Les grandes pennes des ajles et les ponnes latérales de la queue sont noires rônis coupées aussi par des raies semblables. La gorge est blanche; et comme cette couleur s'éténd aur les côtés du cou, Niéremberg avoit noundé cet aleyon Dúseau à collier. La poitrine est d'un toux clair, qui devient plus, foncé pois le ventre. Le bec est d'un brun noir et les pieds rougettes.

Cet oiseau ne passe qu'une partie de l'année dans les contres septentrionales du Mexique, où , suivant l'erhandez, il porte les noms d'achalalaciti et de michalalaciti. On le trouve aussi aux Antilles et à lus Martinique.

ALCYON JAGUACATI, Alcedo aleyon, L., et plus convenablement Alcedo jaguacati. Cette espèce, de la taille d'une litorne, est figurée dans les planches enluminées de Busson

n." 632 et 715, sous les noms de Martin pédeiur huppé de S. Domingue, et Martin-géhem huppé de la Guistinat. Marcgrave l'a décrite sous le nom brésilien de jaguacati-guaeu, et sous échul de papapeue, que lui donnent les Portugais. Le bec de cet aleyon est noir; les plumes de la téte, celles qui forment la huppe et qui couvrent tout le dessus du corps, ont le fond d'un gris ardoisé, qui est coupé par une tache blanche entre le bec et l'uil, et un collier blanc. Les grandes couvertures des ailes, et leurs pennes, qui soit noires, ont également leur extrémité blanches des gouttes de la même couleur sont régulièremeut disposées sur les pennes de la queue. La gorge et le milien du ventre sont auxis blancs, mais les cotés sont roux, et la poitrine offre un plastron gris avec des franges rousses, Les picies sont routes.

On trouve cet aleyon en Amérique, depuis la baie d'Hudson jusqu'au Brésil. Il se nourrit de poissons et de petits lézards; sa chair est de mauvais goût:

Alevon pie, Alcedo rudis, Linn. La longueur de cet olseau est de dix à onze pouces. Son plumage n'offre pas d'autres couleurs que le blanc et le noir, agréablement mélanges. Le bec. la tête, les joues, la huppe, le dos et les pieds, sont noirs. Une raie blanche part du bec, et passant au-dessus de l'œil, va jusqu'a l'oeciput. Le dessous est blane, à l'exception de la poitrine sur laquelle s'étend une zone poire: Toutes les plumes des ailes sont frangées. de blane, et les pennes de la queue ont en outre des bandes de cotte couleur. On trouve cet oisean en Asie et en Afrique. Edwards en a recu un de Perse, et Buffon du cap de Bonne Espérance. Ce dernier pense même, avecassez de raison, que l'individu envoyé du Sénégal, et qui est peint n.º 62 de ses planches, est de la même espèce, Hasselquist l'a observé dans la partie septentrionale de l'Egypte, où il prenoit le poisson en enfoncant le bec dans l'eau comme la mouette; et Sonnini l'a également reneontré le long des rives du Nil. On le trouve aussi en Natolie et dans la Chine.

Accros y rispais Alecdo-ariatala, L. pl. enlum de Buff. n-3/5, fig. 1. cet pelti oiseau, dont la longueur n'est que d'environ cinq jouces, et qui n'est guéres plus gros qu'un hecfigue, a la êtée couverte de pluines verditres y longue et étroites, joliment tiquetées de paints noirs et relevées en huppe. Tout le desus du corps est d'un bleu éelsant; la gorge ést blanche; les joucs, les côtés du cou et le ventre sont d'un roux clair. Le bee, noir suivant Brison, étot d'un rouge pale dans l'individu que Buffon a fait peindre. Les pieds sont rougeditres. Cet oiseau se trouve à Amboine, où les habitans l'appellant vinds, et encoré, selon Scha, tohorkey et hito. On le rencontre aussi dans les autres tles Philippines.

Quoque la beaute, des aleyons sit déterminé à en deeirie, un assez grand, nombre d'espèces dans ces deux séctions, il en existe encore beaucomp d'autres; mais cet ouvrage n'etant, pas destiné à présente, des nomenelatures complètes, et les voyageurs ne donnant points de renseigarances sur les mœurs de ces piseaux, on croît les devoir masser sons sitence.

#### TROISIÈME SECTION. Alcyons tridactyles.

Accow exv., Alexel tridacija, Gmel. Ce petit aleyon, que Sonnerat a trouvé dans l'ile de Lugon, et dont il a donné la figure, pl. 35 de son Voyage à la nouvelle Guinée, diffère des précédens en ce qu'il n'à que trois doight, mais eclui qui bui manque étant l'intériere de cux, de devant, 'déjà raccoparci et presque inutile, 'il n'à point par que ce fôt encore le cas de former avec Lucèpée le genre Ceyx, et Ion s' pensé qu'il suffiroit de l'établir quand la découverte d'autres espèces d'aleyon stridacijés, pourroit rendre leur séparation avantageuse à l'étude de la science.

L'alcyon ceyx a la tête, le dos et la queue de couleur de lilas foncé; les ailes d'un bleu d'indigo sombre, qui reçoit de l'éclat par le limbe d'un bleu vif dont éhaque plume est entourée; tout le dessous du cerps est blanc, le bed d'un foible rouge de carianin, et les pieds rougedatres.

Suivant Gmelin, on trouve cet oiseau à Surinam, dans l'Inde et jusqu'aux îles de Focéan indien; mais comme il existe d'autres espèces d'aleyons', également petites, il seroit nécessaire d'avoir des reuseignemens plus positifs, pour reconnoître. s'il n'y a point lei d'application fausse. (Ch. D.)

ALCYON (Zooph.), Aleyonium, L. Les naturalistes coinprennent actuellement sous ce noin un geare de zoophytes, qui tantot c'étendent comme une écorcé sur différeus corps, tantot forment de masce plus ou moins arrondies; os onti plus ou moins divisés en lobes ou en zameauc Leur lisse, ligère et frishle, paroît composée, lorqu'elle est desséchée, de fibres fines; roides, longiudiaales ou, divergentes suivant que les iadividus sont ramifiés ou qu'ils approchent de la forme globuleue. Elle est recouverte d'une croûte moile, variant en épaisseur, où l'on ne trouve point de parficules calosires, que la dessécation. rand ferme et coriace, et qui est percée de cellules qu'habitent les poltypes. Les ouvertures de ces cellules qu'habitent les poltypes. Les ouvertures de ces cellules a remarquent dans certaines, espéces sur toute la superficie du polypier, celles sont rassemblées, dans d'autres, sur des tuberquies séparés, il y en a enfin dans lesquelles on ne les observe qu'a l'extremité des rameaux.

On voit quelquefois les polypes a étendre hors de leur petite demeure, et développer leurs teutacules ciliés; implantes en rayons autour de leur bouche, ou de l'orifiée du cylifidre que formie leur corps.

Tous les alkyons vivent dans la mer, fixés aux corps solides; à l'exception d'une sente espéce décauverte par Bose dans un étang des cuvirons de Paris, innis cet auteur, qui a vu depuis de véritables alkyons, doute à présent qu'elle doive, être rapportee au même géare.

Comme la plupart des zoophytes, les alcyons recouvrent de leur propre substance les coraux, les eoquilles ou les autres corps qui sy attachent.

Nous distinguerons parmi eeux qui s'étendent comme une écorce sur la surface de différens corps :

# 1. L'ALCYON 'MAMELONNE. (Aleyonium mammilosum.) Cuy., Tabl. élément.

Sa surface est charnue; elle présente des mamelons serrés les uns contre les autres, et percés chacun d'une cellule cylindrique. Son intérieur contient une sorte de sable fin. Cet aleyon recouvre les rochers

## 2. L'ALCYON DISTOME (Aleyonium distomum.) Brug, Encycl. Pall., Spicil, 2001., fasc. 10, tab. 7, f. 4. A.

Sa surface est composée d'un grand nombre de petits tupercules percès de deux ouvertures. Il recouvre comme une écorce épaisse, ferme et aussi compacte que du cuir, les rochers, les coquillages et même les siges de fueus. On le trouve sur les écôtes d'Angleterre.

### 3. L'ALEYON FLUVIATILE. (Alcyonium fluviatile.)

Ce sont des plaques de forme irrégulière, percées de por res pentagones et serrés, qui recouvrent les pierres et les trongons de, bois plongés dans l'eau. Chaque cellule renferreu en polype blanchâter, de forme gyindrique, et dont la, bouche est garnie de tentacules très-courts et nombreux. Cette espéce, décrite par Braguières (Encyel), a été découvirte par Bonc dans les eaux de la fontaine de Bagnolet, aux environs de, Paris. Les espèces suivantes forment, comme leur nom l'indique, des masses plus ou moins arrondies.

4. L'ORANGE DE MER. (Alcyonium lyncurium, L.)

Donati, t. 10; n. 1 ct 2.

Elle est de forme irrégulièrement globuleuse, vide à l'intérieur, adhérente aux rochers par un point seulement. Sa surface jaunâtre et raboteuse est pergée de beaucoup de petits pores disposés en quinconce. On la trouvée dans la Méditerraîne et au cap de Boung-Espérance.

> 5. LA FIGUE DE MER. (Alcyonium ficus, L.) Ellis, Corall. tab. 17, f. 6. B.

La couleur de cette espèce, est olirâtre, elle a la forme d'une poire ou d'une figue, sa' surface est couverté de petites érolles à six rayons. Elle est remplie intérieurement de petits grains jaundatres, qu'Ellia a pris pour de petits asacs, contenant une humeur transjarente, et visquemes leux sommet est terminé, d'après le même auteur, par un conduit cylindrique qui abouitt au centre de chaque, petite étoite de la surface. La figue de mer aghère aux corps marins par un pédicule. Elle a trouve communément sur les côtes de la Méditerrance. Elle existe bussi dans l'Océan et sur les côtes d'Angleterre.

Enfin il y a des espèces qui sont plus ou moins branchues.

6. L'ALCYON ARRORESCENT. (Aléyonium arboreum, Linn.)
C'est la plus grande espèce connue. Il s'élève à la hauteur

Cest la pius grande espece connue. Il seieve à la naucue de cinq à six pieds, et son trone acquiert quelquefois la grosseur du bras. La superficie des derniers rameaux est pursemée, surtout vers leur extrémité, de tubercules percés par de petites ouvertures fendues en huit rayons.

7. L'ALCYON MAIN-DE-MER. (Aleyonium digitatum, Linn.)

Sa tige, ádhérente par une base auscriarge, est divisée inrégulièrement en lobes et en digitations, et recouverte dans touté: as superficie, excepté dans les endroits où elle s'appuie contre, les corps et avironnaus, de petits mamelons, percés chacun d'un trou, à travers lequel passe le polyper Dans l'individu que mous avons sous les yeax, et qui a été exroyé du Harre, au professeur Cuvire, les polypes paroissent hars de leur cellule comme de petits cylindres de la longueur d'une ligne environ; ils sembleta culant de petits doign' de gants que l'on commenceroit à faire rentrer par leur basé. Leur être est couronnée de cinq, six, sept, huit tenáncules apparens. La substance extérieure du polypier ne ressemble pas mai, par sa consistance et sa couleur, a un tendan cuit. Celte espéce se tient ordinairement sur les hintres, les galets, etc., des rivages de la Hollande, de Tangleterre et de la France. (G.L.D.)

ALDEE, Aldea, geure de plante du Pérou, décrit par Ruiz et Pavon, gen. 14, flor. 2, p. 8, t. 114, a, qui appartient à la famille des borraginées, et se trouve placé dans la section des fruits capsulaires, entre l'hydrophylle, et le phacelia. Son calice persistant est à cinq divisions profondes. Sa corolle courte est en cloche, à cinq lobes, garnie de cinq étamines qui la débordent. Son style sourchu est terminé par deux stigmates. L'ovaire devient une petite capsule ovale à une loge, remplie d'une ou deux semences, et s'ouvrant en deux valves. La tige est herbacée , les feuilles sont alternes et pennées; les fleurs en épis terminaux sont portées d'un seul côté de l'épi, comme dans l'héliotrope, dont cette plante a'un peu le port Elle en differe par ses l'cuilles pinnées, par sa eapsulé et son style fourchu Ce dernier caractère existe parcillement dans l'héliotrope penné, hel. pinnatum, Vahl. Symb., qui ressemble tellement a l'aldée qu'il n'en est peut-être qu'une variété, à épis plus serrés. Lamarck, regardant son fruit comme capsulaire, le rapporte au genre Hydrophylle, sous le nom de hydrophyllum magellanicum; et s'il a raison, il faut y réunir aussi l'aldée, qui doit toujours au moins le suivre immédiatement. (J.)

ALDINE, Aldina. Ce nom est donnes par Adansons en mémoire d'Aldini, auteur du Hort, Farsers, 'à l'Ébony, arbre de la Junaique, décrit et figure sous celui de 1670, par Brown', Hist. Jam. 29, 1. St., f. 2. Il présente dans si fleur et son pistil lei caractères ordinaires des plantes légumineuses; sa. carène, est à deux petales. Son ovaire devient une gousse courte, remplie de deux graines, droite du côté de la usture, courbe et sinuée dans son milleu du de côté de place y greanat ainsi la forme d'un fruit composé de

deux lobes monospermes, séparés par un étranglement. Ses fenilles sont, rassemblées en faisceaux, du milieu desquels s'élèvent des pédoncules solitaires, chargés d'une ou plus souvent de deux fleurs. Linnaus repportoit à son aspalathus ebenus cette plante, ainsi qu'un spartium de Plumier, figuré par Burman , t. 246 , f. 1 , très-différent par son fruit entier non sinué. Murrai, distinguant avec raison ces deux plantes. a fait de celle de Plumier un ptérocarpe , plerocarpus buzifolius. L'aldinas a été réunie par Swartz à l'amerimnon de Brown : mais la gousse entière de ce dernier, qui avoit empêché Brown lni-même de faire ce rapprochement, est toujours un signe distinctif, qui forcera peut-être de laisser anbaister l'alding comme genre séparé, différent des trois genres énoncés ci-dessus.

Scopoli avoit donné postérieurement, le même nom au vadakoki, que Rhéede, Hort, Malab. 9, t. 42, annonçoit comme n'avant qu'une graine nue; mais cette plante a été reconnue depuis comme une espèce de earmentine , justicia gendarussa, L., dont le fruit est certainement une capsule semblable à celle des espèces congénères. (J.)

ALDROVANDA. Une seule espèce constitue ce genre de plante, consacré à la mémoire d'Aldrovande, auteur d'une grande Histoire des animaux, des végétaux et des minéraux, en treize volumes in-folio, publiée à Bologne vers le milieu du dix-septième siècle. C'est une herbe très-basse, qui croit dans l'eau, et se soutient à sa surface au moyen de ses feuilles vésiculeuses, disposées en anneau autour de la tige. Ses fleurs, solitaires, axillaires et fort petites, ont un calice à cinq divisions profondes, cinq pétales et autant d'étamines. Son ovaire libre, surmonté de cinq styles et d'autant de stigmates, devient une capsule uniloculaire, s'ouvrant en einq valves, et renfermant dix graines attachées à ses parois. Ce genre paroît, d'après la comparaison de plusieurs caractères, et surtout d'après l'attache des grames, avoir quelque rapport avec la famille des capparidées et particulièrement avec le genre du rossolis. Il est commun en Italie, et en France aux environs d'Arles. (J.) 'ALDURAGI; nom arabe de l'attagas, tetrao lagopus, L.

(Ch. D.)

ALEBRANDE, nom vulgaire de la sarcelle commune, nad querquéula, L.; qui s'appelle aussi aldebrande. (ch. D.) ALEBRENNE' est le nom de la salamandre commune, lacerta yalamandra, L., dans plusieurs parties de la France.

Voyez SALAMANDRE. (F.M. D.)

ALECTOROLIOPHOS. Les pariens ont donné ce nom à puiseurs plantes, asset différentes, telles que l'allaires, esprimma allairia. L, espèce de velur ; la sclarée des prés, autòn prétainis. L, espèce de coerte; et deux autòn prétainis. L, espèce de coerte; et deux autres du même geure. Haller, dans ses Sirpe héseltics, l'entrés du même geure. Haller, dans ses Sirpe héseltics a l'entrés du même geure. Haller, dans ses Sirpe héseltics a l'entrés du même geure. Haller, autient ploite exclusivement pour, ces dernières plantes, qu'il sépare des rhingafaux, d'après leur calière rafié et comprime, et la lèvre supérieure de leur corolle plus courte. Cette séparation n'u pas ecorée été rénéralement admisse. (1)

ALECTRE, Alectra, genre de plante décrit par Thunberg. Son eslice est à deux lévres, dont la supérieure à deux lobes, et l'inférieure troit. La corolle attachée au fond de la fleur est un tube évaie par le haut et à cinq divisions, chargée de quatre étamies, dont les flets sont vebs. L'o-vaire supérieur surmonté d'un style et d'un stignate strie, devient une capaule ovalte à deux logs, s'ouvrant en deux valves, et remplie de deux graines. Ce genre paroit appartenir à fa classe des monopétales, hypogynes, mais on ne peut déterminer avec-précision sa famille. (3)

ALECTRIDES, nont donné par Cuvier, dans le tableau de classification des oiseaux, annexé au tome I." de l'Anatomie comparée, à la section de la famille des gallinacées,

dont les ailes sont propres au vol. (Ch. D.)

ALECTRION, genre de la famille des asvoniers, publié par Gertner, vol. 1, p. 2016, t. 46; qui n'en deérit que le fruit. C'est une baie degugée du callee, globôleuse, corince, garnie supérieurement d'une créte marginale, ne contenant qu'une graine à phérique, entourée à moité d'un arille. La radieule de l'embryon dépourvu de péràperme, set recourbée sur les lobes conjountés en spirale. Ce caractére déçemine arec précision sa famille; mais il n'est pas certain que la plante, comme dant ioutes ses parties, ne soit pas dață la suite retuité à un autre garac couru. (3)

-ALENBOCK, Sar le lae de Conidance on dohne ce nom à la petite mouette cendrée, larai cinerarius, L. (Ch. D.) ALENBO DATENE. On donne ce nom dans les parties métidionales de la France à la raie oxyrinque. Dambeuton a rumbre appele ee poisson rais alene. Voyer Britz, (E.M.) ALEOCHARE. Gravenhorst a décrit sous se nois un matie appele de poisson rais de la principal de presente de la principal de la presente de la principal de la pr

"ALÉOCHARE. Gravenhorst a décrit sous ce noin un petit genre de coléoptères, de notre famille des brachélytres, près des staphylins. (C.D.)

ALÉPÉLECOU, nom caraibe d'une espèce de caprier. (J.)

ALÉTIPOTE. Ce nom, the du gree, est employé par les iehthyologistes pour désigner tous les poissons dont la peau paroit nue, c'ést-à-dire sans écailles. On connottée rhombe alépidote; la carpe alépidote ou nué, etc. (F. M.D.)

ALERION, nom donné dans quelques départemens au martinet noir, hirundo apus, L (Ch. D.)

ALETHE, ALETTE OU ALEPS. Voyez ALAIS.

Al-ERIS, Aletri; Lian., Ce genre de plante ne comprend' plus aujonc'hui que deux espèces. Il n'y a jas long-temps que l'un comptoit huit à dix aletris: mais un examen plus approfondi des earnetères génériques, a donné. lleu'à la création de deux nonvaux genres', le Sanseieras', et le Velthamia gui sont des démembremens du genre 'Aletris,

Les alett, appartiennent à la famille monocotytelone des asphodélées, ils reutrent dans l'hexsodrie monogynie de Linnaux. Voici leurs earactères distinctifs : fleurs sans pétales; calice ridé, en entanonie, n'aubhernu lopini t'Povaire; bord calicinal à six divisions; six étamines attachées à ces divisions un style, un signate fendu en trois ; casquie trigone à trois loges; trois valves portant chacune ane cloion mitoyenne; plutieurs graihes.

L'ALTRIS VARINEUX, Alatris furinone, Linn.; a une recine bulbeuse; des feuilles radicales oblongues, lisses; légèrement ondulées, formant une rosette à la surface de la
terre: une hampe de quinne de dix-huit puence, portant au
égi de fleurs blanches alternes, redressées, couvertes d'un
duvet semblable à de la furine. Cette plante eroit dans
l'Amérique segientrionale; elle est vivace.

L'Austrais opoanny, Aletris fragrans, Linn., a un tront ou plutôt un stipe haut de huit à dix pieds, vertical, cylindrique, marqué des vestiges des auciennes feuilles, et surmonté d'un laisceau de l'euilles longues, lanccolées, formant gaine à leur base. Les feuilles les plus extérieures sont pendantes. Les fleurs sont blanchâtres et disposées en épis raineux; rélles souvent le soir et répandent un parfum tresagréfible. Ce végéela et originaire d'Afrique. Il est limeux.

la première espèce est cultivée en Europe dans les orangeries ou les serça tempérejs (elle exiga une honne terre, franche, mélée avec un peu de sable, elle craint le, froid, et gérit à la, moindre gelée a l'en m'a pas prissonis de l'en garantir. Il çonvient de l'arroser fréquemment dans le temps de sa vejétation. Ols la multiblip par sic acques, que l'on separe quand elle a perdu ses feuilles, et que l'on replante peu de temis arcie.

La secquade espèce est cultivée en serre chaude. On la multiplie en séparant, les rejetons qui poussent au soumet de la tige. On les plante dans des pots remplis de bonne terre et l'on plonge ces pots dans la tannée. Cet alètris demande de fréquens arrosemens.

On trouvers aux mots Sansviras et Verzygernta quelques

On trouvera aux mois Sanseviera et Veltraei mia quelquea détails sur les espèces comprises précédemment dans lé genre Alétris. (B. M.)

ALEURIT. Voyez Bancour,

ALEXIS, nom d'un papillon du genre Hespérie près des argus. Voyez Hespenie. (C. D.). ALEYRODES, Aleyrodes, nom donné par Latreille a un

ALE: MCDES, Aleyrotts, aom donne par Latreille a un gene d'insectes qui, ne renferme jusqu'eix qu'une seule espèce, Il est de l'ordre des hémiptères, de la famille des phytodelges ou plantisuges : ses qu'atre alles Sont couvertes; d'écailles farincuses, comme dans les lépidoptères; mais la forme de sa latre, sa métamorphoe et son hec, Ploignent de cet ordre. Son nom est empranté du gree alvogabr, (glaurode), qu'i signife farincie.

ALEYROPES DE L'ÉCLAIRE. (Aleyrodes Chelidonii.)
Geoff. Hist, des ins. Phalène culiciforme de l'éclaire.
Caractère. Entièrement blanche : ailes ovales en tolt, avec un

petit point cendré.

Cet insecte diffère de tous les autres plantisuges par la

conleur et la forme de sei ailes, qui sont blanches, laireuses, larges, arrondies presqui ovales avec une fiervure principale qui forne une saillie vers le millue. Elles sont adosées, en toir daya l'état de repos. Les untennes sont filiformes, blanches comme tout le roste du corps, qui a cependant une petite teinie rosée, surfout vers l'abdomen. Les pattes sont longues; il ny a que deux articles aux tarfes, qui sont simples (et ongulés.

Geoffroy l'avoit regardé comme une phalène, et Linneus commé une teigne. Tous deux avoient pris 1 ber, pour une trompe, et cette erreur est bien évenable, puisque les alles sont d'un lépidoptère, et que l'Inacete lui-même, qui'à hout au plus deux lignes de longueur, est execusivé, ment mou et fort difficile à saisir, quoique houvoir soit lent et de courte durée.

On le trouve très communément en autonine sous les feuilles de l'éclaire, chelidonium majús, L., où il vit en société au milieu des taches qu'il paroît y produire. On le rencontre aussi sur d'autres plantes, et principalement sons les feuilles de chou. (C. D.)

. ALFASAFAT. Les Arabes désignoient sous ce nom, et les Espagnole sous celui d'alfasa, la luzerne cultivée. (J.)

ALFEREZ DE JAVA. On appelle ainsi dans les Indes, selon Vulentin, un chétodon que Lacépède et les autres naturalistes modernes ont décrit sons le nom spécifique de cornu. Voyez Cutronon. (F. M. D.)

ALFESCERA, ALFESTRE, noms arabes de la bryone , bryonia alba, L. (J.)

ALFUACHAT. Voyez ALCHATA

ALGA. Voyes ALGUE.

ALGAZEL, nom de la gazelle, précédé de l'article arabe al. Buffon a appliqué particulièrement ce nom générique à une espèce qu'il suppose commune dans le pays où l'on parle arabe, antilope gazella, L. Voyer ANTLOPE. (C.)

ALGAE. Voyer ALGUES.

ALGARDAIONE ou ALGARDAIGNE, un des noms de l'hirondelle. (Ch. D.)

ALGATROS, nom sous lequel Flaccourt et Dampiet parlent de l'abbatros: (Ch. D.) ALGIRE, espèce de seinque, lacerta algira, L. Voyez

ALIGIDANO fo Argo. Les Portugais nomment ainți, sur la cite unalbars le dombar heptophyllum, L., espèce de-dromager, mentionne par Rheede, il. Malah. 3, p. 5; i. 5; i. 50; i. 5; i. 5

ALGODON. Les Portugais nomment ainsi une espèce de coton qui paroit être le coton herbace, gossypium herba-

ceum . L. (J.) .

ALGOROVA, ou Alconona, arbre du Pérou, de la famille des légumleuses, voisin de l'acacie ou du caroubier, dont la gouse résineise, de quatre à cinq pouces de longueur, est donnée gux bestiaux, qui la mangent avec plaisir, (X.).

ALGUE. Alga. Qui donne ce nom à une plante de la famille des aroides (voyez Zostran), qui croft sur les bouteilles et aptres objets easuels; ce qui leur a fait donner par les anciens le nom d'algue des vitreirs, alga cirirairo-rum. Bomare, en napportant eette plante à la famille des souchets, la confond avec d'autres expèces.

On appelle aussi algue quelques plantes marines. Ce nom étoit chez les auciens naturalistes celui d'un genre; mais il est aujourd'hui consacré, en le mettant au pluriel,

à une famille entière. Voyez ALGUES. (P. B.)

ALGUE-LAGUEN. Facilitée a vu dans les campagnes du Chili un agbrisseau ainsi nommé, de la hauteur de cinq pieds, ayant le port, la fleur et les graines d'une plante labète; mais dont le genre ne peut être déterminé exactement sur la description consignée dans son Hirt des ple médie. p. v. (1.)

ALGUES; Alga, nom consacre aujourd hui a une fa-

mille de plantes acotylédones, de la méthode naturelle de: Jussicus, faisant, partie de la vingt-quatrième classe du système sexuel de Linneus, et de la dix-septième, section onième; de la méthode de Tournefort.

La famille des algues est une de celles que l'on peut appeler imparfaire, aussi varies et elle, dans les ouvraiges des botanistes. Tournefort est le première qui ait séparé les plantes qui compoent cette famille, est sa distribution nous parotitoit la melleure s'il-a'voit pas confondia avec les vraires algues les coraux. Tes maderpores et autres abstinces reconnues aujourd'hui pour être des productions animales.

La famille des algues dans Linnaus présente d'autres inconvéniens, et n'est nullement paturelle; elle comprend, des genres, tels que les jungermannes et autres, qui apparliennent à une autre famille, celle des hépatiques.

Jussieu a le premier restreint cette famille; mais il a lui-même fait pressentir qu'elle est susceptible de beancoup de changemens; il prévient que les signes caractéristiques des algues sont ambigus : en effet, rien n'est plus disparate que de voir le eyezhau, le lichen, et-le veratosperme à côlé des bysaus, des alwa, des conferva et fles fueux.

Schreber a réduit cette famille à six genres; pama lesquels il a laissé le lichen, qui nous parott devoir en être retranché. La famille des algues est donc, comme nous l'avons dits une famille imparfaite, et à laquelle il est, difficile d'assigner des caractères généraux, contains et invariables; ainsi, avant que nos connoissances soient plus étendues sur ces plantes, nous ndopterons, la distribution qui nous semble la plus naturelle. Nois comprendrons dans les algues le byses, lysuu, la trepuelle, trienella, la conferre, conferra, l'ulve, uloa, le fucus et le lichen; et nous leur donnerons pour caractères généraux d'être des plantes ou gélatineuses ou filamenteuses, berbacées ou coviaces et comme foliacées, dans lesquelles les organes de, la génération sont peu apparens et indéterminés.

: Un naturaliste moderne, Girod-Chantrans, vient de publier un auvrage dans lequel il prétend que les confesses ne sont point des plantes, mais de vraies productions ani-

24th Jr.

anales. Ce que les naturalistes ont jusquisi, considére dans les plantes comme des capsules ou sièges des organes de la fructification; lui a paru être autant de loges d'aminous; qui, comme dans des coraux, les madrépores, les fisturlaires, etc., travaillent continuellement aux progrès de l'habitation coinnune. Nous ne suivrons pas l'auteur dans toutes ses observations, qui ne nous paroissent pas encorre asses solidement établies pour faire adoptée une opinion si contraire aux údess reçues; et avant que des expériences sur la nature de ces corps, nous continuerons à les ranger parmi les plantes. (P. B.)

ACGUES. (Chim.) On appelle algues des plantes marines souvent mélées de lithophites et de zoophytes, et en général fort mélangées, que l'on brûle souvent sur les bords de la uter pour obtenit de la soude : telle est celle de Cherbourg. Ordinairement cetté soude , provénant de beaucoup de-substances diverses, est aris-impure, et ne contient que très-peu d'alcali : elle est fort inférieure à la soude proprement dile, venant de la combustion des halis. (E.)

ALGUETTE. On donne ee nom à une plante de la famille

des Nasabes. Voyez ce mot. (P. B.)

Al-HAGI ou Acrt, nom arabé donné à une plante fratescente de la famille des ligumineuses, pédyarum albagi, L. qui crett en abondance dans la Métopôtumie, la Perue et l'Arabie. Comme ses branches et ses feuilletse chargent dune liqueur onctreuse pendant les chaleurs de l'été, et qui ne condense durant la fratcheur des nuits en forme de grains, que l'on appelle rvangelin, quelques voyageurs l'ont prise pour la manne du désert. A la dose de trois onces, elle a des vertus porquêves ; musi cependant elle est inféreirée an honte à la manne de Calabre. Voyer Saixvois-(18. H.) ALHARMEL, Hassit, noma arabés dequeile set dérive celui de l'harmale, plante de la famille des rues, peganum harmale, L. (1.)

ALHASSER. On attribue ce nom dans le Levant à l'Apocin de Syste. Voyez ee mot. (J.)

ALHAUSAL, nom arabe du pelican. (Ch. D.)

- Tor Call

ALHENNA, ALKANNA, noms divers du henné, arbrisseau d'Arabie; connu des botanistes sous le nom de lawsonia. Voyes HENNE. (J.)

ALIBOUFIER, Styrax. Ce genre porte en françois le nom provençal de sa principale espèce européenne, et en latin celui de la substance résineuse qui en distille, colume ce mot l'exprime en grec.

Un calice en grelot, entier, ou à cinq petiter dents; l'ovaire à peine eogagé; des étamines en quelque sorte indéterminées, de six à seine; les filets unit par le bas, et naissant du bas du tube d'une corolle dont le limbe est divisé de trois à sept, donnent às fileur une structure andmale, qui a fait douter s'il devoit rester dans la famille des ébénacées.

La ressemblance de la sieur de l'alibousier avec celle de l'oranger avoit été annoncés par Linnaus : elle se retrouve encore dans l'ovaire unique, terminé par un scul stigmate porté par un style', et qui devient une drupe supère; mais cette d'unpe est séche et, coriacée, et ne contient qu'un noyau monosperme, ou deux seulement hémisphériquies et accolés.

1.º On n'a long-temps connu qu'une seule espèce d'alibounier, styrax officinale, L. figurée dans Dubamel et dans Muller. C'est un grand d'arbrisseau, dont les feuilles alternes, ovales, pétioléer, sont vertes ac dessus, lanchtires et cotonices en dessous, comme celles du cofignassier. Ses fleurs blanches not ne bouquets à l'extrémité des branches, et ce font su-printemps un fort bel arbre : ses fruits sont. blanchitres et cotonneux.

Toutes ses parties décèlent par leur odeur le sue hèliamique dont l'arbre est rempli. Dans les pays méridionaux, ce sue sort de lui-même par les trous que des insectes font à l'écorce, ou par de légères incisions que l'on y a pratiquées à ce dessein. Il se condense, comme toutes les goames résines, sans devenir cassant: aussi le conserve-t-on dans det roseaux; ce qui a fait donner au meilleur storas le nom de calamite. Le storax solide, en masse, est souvent refondu et mêlé de circ. On ignore l'origine de l'au-cin storax liquide, qui se tire du même pays ; les uns le conserve les montes de l'au-cin storax liquide, qui se tire du même pays ; les uns le

croient une dissolution de storax solide, d'autres le disent un mélange de myrrhe; sussi a-t-il reçu le nom de stacté.

Depuis la déconverte du nonveau monde, ce nom de storax liquide a été transporté au copalme, résine qui vient du Liquidament Noyes ce mot.

Le storax solide est regardé comme détersif, vulnéraire et même cordial: il est d'un grand usage dans les parfums. L'aliboufier croit en Provence, en Italie et dans le Levant,

et on le cultive. Il se multiplie de rejetous.

2. Il y a un althouser de Caroline qui fleurit en ett. ¡Il est moins grand dans toutes ses parties, et.n'a que huit étamines. Lanarek l'avojt nommé d'Amérique: il est figuré par Cavanilles sous le som de siyrar, glabrum, parce que son calire, qui a les d'irissons plus grandes que l'autre, n'est pas cotonneux. C'est le styrés lerigatum de Wildernov. Cavanilles demande si on ne devroit pas en faire un genre monadelphe.

3.º Un autre alibousier d'Amérique est indiqué par

Aiton, comme à grandes feuilles.

4.º Enfin, il a été prouvé par Dryander, dans les Transactions philosophiques v. 77, pl. 13, que l'abre qui fournit le benjoin est un alhoufier et non pas un laurier, comme B. de Jussieu avoit déjà prouvé que Linneus avoit eu tort de le croire d'après Commelhi, ni un badanier, comme ou voit dans l'Encyclopédie méthodique qu'on le soupçonnoit au jardin des plantes, à cause d'un badanier de Bourbon nommé faux benjoin pour l'analogie de l'odeur desa résine.

C'est à l'âge de cinq à six ans que les benjoiniers sont incisés obliquement, au haut de leur trone. La résine, qui en sort transparente et blanche, devient, en se figent, d'un gris jaunatre ou d'un brun rougettre et mécule par places, d'ou vient le nom d'ampgédatifé donné au benjoin. A Malaca, Java et Sumatra, on ne conserve ces arbres que pendant six ans, la récolte, qui est d'environ trois livres (quiune heclogrammes), diminuerosit après cet âge.

Le henjoin se sublime en fleurs argentées, au hain de suble, dans une encurbite converte de verre, ou même de papier. Les fleurs de benjoin sont un acide particulier, dénommé benzoïque comme ayant un radical différent de tout autre.

On emploie les fleurs de fornjoin dans les parfuns; en médecine, pour les maladier du poumon, et dans la chirargie, contre lagangreue et les écroueljes. On a préteadi qu'elles enlevojent les taches de rouseur; aussi la résine, dissoute dans l'esprit de vin, donne t-t-elle çette triatres dont quelques gouttes mélées dans de l'eau deviennent la liqueur blanchâtre qui, aur les tollettes, perte le nom de lait, virginal. (D. de V.)

ALICORNE. L'abbé Ray dit que c'est un des noms du rhinoceros. (C.)

ALIDRE, nom d'une espèce de couleuvre, coluber alidras, L. Voyez Couleuvre. (C.)

ALIGUITER, Voyce ALIBOÜTER.
ALMENTAJRE, Chim.) Les notions qu'on doit se former de l'aliment ou de la substance qui sert à lan nourriture des animaux, et qui intéresse seentiellement les naturalistes, reçoivent une grande clarté des connoissances chimiques. Il n'existe d'alimens que dans le règne organique; les minéraux n'en fournissent point. Les alimeus végétaux sont les mucilages, le sucre et l'amidon; tout autre produit des plantes est, ou inerte, ou médicamenteux, ou vénéneux. Le muqueux et l'amidon sont fades par eux-mêmes, et ont hesoin d'être assisnomés par des sels, des aromates, etc èt le sucre est en même temps aliment et assisionnement.

Les alinens animaux sont plus multipliés que les végetaux. La chair, lés tendons, les os même contiennent abondamment une substance alimentaire. Une portion de ces corps, houillie dans l'eau, donne par le refruidissement une gelée transparente, douce ou fade, soluble dans. l'eau, fusible à une douce chaleur, acescente quand elle s'altère, et succeptible de nourrir très-facilement et trèspromptement.

Aucune substance acre, aromatique, amère, saliue, n'est alimentaire, et tout corps nutrilif est doux ou fade ou surce, mêlé d'acidule, d'arome, qui plait en général au goût : toute substance qui répugne n'est pas alimentaire. Les matières qui peuvent nouvris sont en général trèsattérables, très-susceptibles de changer de nature par l'eau et la chaleur douce. Cette alterabilité même est un caractère, de la qualité, notraire, et l'aliment ne digère qu'en s'alterant et se dissolvant dans l'estognée et les intestins.

La nature a presque toujours uni à la matière nutritive, dans les alimens vegetaux qu'elle offre à l'homme et aux animaux, une cerjaine proportion de matière peu ou point alimentaire, que les physiulogistes et les économistes nomment lest, et qui, en remplisant ou distendant l'estomae, appelle et sollicite les forces digestives, dont l'effet est surtoui de retirer ou d'extraire la matière nourrispante du milleu même de cette substance inerté ou lestante.

Plus les animaux sont vigoureux, plus ils supportent ou même ils exigent que l'aliment soit enveloppé de lest ou de matière non nourrissante. (F.)

ALIMOCHE, nom sous lequel Vanderstegen de Putte désigne le vautour à tête blanche de Brisson, vultur leu-cocephalor de Linnœus, et petit vautour de Buffon. (Ch. D.). ALIPATA, Buta-buta, noms d'un arbre des Philippines,

Addrain, bits-bits, nome dun artie des frinippines; qui croit sur le bord de la mer, et que l'on redoute; dit Camelli, parce que son ombre est nuisible, que la fumée de son bois aveugle; et que le sue laisteux qu'il confient, lancé sur les yeux, produit plus promptement le même effet. Ses fleuss sont petites, odorantes, três-visitées par les abieilles; mais le miel qu'elles en retirent est amer. C'est probablement l'execueria des bounistes. (L')

Al/SIER, Cratagur, Jusse, Mespilius, Linn, genre de plantes de la première section de la famille des roscetes, qui renferme des arbres et des arbrisseaux, la plupart indigènes de l'Europe. Les alisiers ont de très-grands rapports avec les nélliers et les sorbiters l'eurs feuilles sont aimples, enfières ou lobées, et perdent leur éclait de bonne, heure; des flears, viennent par bouquets, et flort un sasce bel effet au printemps. Elles ont un calice à cinq divisions, one corolle a cinq petales v, ingt famines, deux à cinq styles et autant de stigmates. Il leur succède une pomme aphérique, confronnée par le calice, et confonnée par le calice et confonnée et calice et cali

L'Atistea stanc, Alouche de Bourgogne, Cratagus aria, Lam.; est un atbre de vingt à trente pieds de hauteur, à feuilles alternes, pétiolées, ovales, dehtées, vertes en dessus, et garnies en dessous d'un cotoh très-blanc.

L'ALISTER TORMINGE, Craticgus torminglis, Lam., Duham., arb. 1. p. 196, l. 79, s'élève à trente pieds environ de hauteur; ses seuilles sont alternes, pétiolées, assez larges, courtes, très-anguleuses, dentées, un peu en cœur à leur base ; ses fleurs sont de couleur blanche et disposées en corymbes. Il leur succède de petites baies, d'un brun obscur dans leur maturité, et d'un goût assez agréable. En Allemagne on vend ces fruits dans les marches. L'alise est un peu astringente et propre à arrêter le cours de ventre. Le bois de l'alisier est dur, sans couleur : les charpentiers l'emploient pour faire des alluchons et des fuseaux dans les rouages des moulins; il est recherché par les tourneurs; les menuisiers en font les montures de leurs outils. On se sert aussi de ses jeunes branches pour faire des flûtes et des fifres. Cet arbre eroit naturellement dans les forêts; il se platt dans les terres fortes et qui ont beaucoup de fonds. On peut le multiplier en semant la graine aussitôt qu'elle est mure : si on lui donnoît le temps de sécher, elle pourroit être une année entière sans lever. On l'obtient aussi. de marcottes, en choisissant le jeune bois ; mais ces marcottes sont deux ans à faire des racines suffisantes pour que l'on puisse les transplanter. Cet arbre ne convient ni daus les grandes avenues ni dans les grandes futaies :on peut en faire de petites allées dans les parcs; il convient aussi dans les taillis, où son fruit attire les oiscaux. (J.S. H.)

ALISME, Alima, genre de plante de la famille des joncées, et qui comprend des herbes aquiatiques dont les feuilles sont simples, et les fleurs disposées, soit en ombelle, soit en panieule, et par anneaux on verticilles. Chaque fleur offre un calice à six divisions profondes, dout trois întérieures, colorées, pluis grandes, semblables à des pétales et regardées. comme tels par Linneus; six étamines ou plus, à filamens courts; un certain nombre d'ovaires quelgreuns, ramassée et terminés cheacu, par un style simple. Le fruit est une réunion de capsules à une ou plusieurs graines, et ramassées en une petite tête.

Dans le nombre des sept ou huit, espèces qui croissent preçqué toute en Europe, con remarquie le plantain d'eau, altima plantage, L., qu'on trouve-dans tous les fosset aquatiques, et qui est, dit-on, muisible aux bestinux qui le broutent. Ses feuilles sont ovalet, pointunes, et souteurs par de longr pétioles ses tiges sont paniculées, et aux fleurs blanchitres qu'elles précent succédent des capsules rassemblées, au sombre d'une vingtaine, eu une petite tête grossièrement trigone.

Le fluteau, alisma damasonium, L., constitue le genre

DAMASONIUM de Jussieu. Voyes ce mot.

Ces deux genres et quelques autres voisins ont l'embryon dénué de périsperue; ce qui les distingue essentiellement des autres joncées. Ventenat les a réunis dans la famille nouvelle des alismoïdes, à laquelle le genre que nous décrivons donne son nom. (J. S. H.)

ALISMOIDES. On trouve sous co nom, dans le Tableau du regne végétal par Ventenat, une famille de plantes qu'il à .. détachées de celle des jones, dont elle formoit une séction particulière dans l'ouvrage de Jussieu. Son calice est à six divisions entourant six ou neut étamines ou rarement plus, au milieu desquelles sont trois ou six ovaires, ou un plus grand nombre, surmontés chacun d'un style ou d'un stigmate. Ces ovaires deviennent autant de capsules monospermes et ne s'ouvrant point, ou polyspermes et s'ouvrant en deux valves. L'embryon contenu dans les graines est droit ou courbé, dénué de périsperme. Les plantes de cettefamille sont herbacées, croissant dans l'eau ou dans les lieux humides's leurs feuilles sont radicales, alternes, engainées : les fleurs sont disposées en épis dans la scheuchzerie et le troscart; en ombelle ou verticille, accompagnée d'un involucre polyphylle dans le butome, le fluteau, l'alisme et la flechière. Cette dernière est la seule qui soit monoique, c'est-à-dire, à fleurs males et femelles distinctes sur le même pied ; c'est aussi la seule qui ait un nombre indéfini d'étamines en remplacement des ovaires relégués dans und autre fleur. Il est probable que d'antres genres,

mieux examinés, seront ajoutés dans la suite à ceux-ci pour grossir cette famille.

Les caractères principaux, qui distinguent les alismoïdes des jones, sont la pluralité des swirres et l'absence du périsperne: ils sailient pour en dormer une famille, et mém pour les séparer de la série-des autrès familles moneoty-lédones à étamines périgueis, qui toutes ont un périsperme, et généralement un seul ovaire. Mais alors quel lieu occupera celle-et dans l'ordre naturel, si elle s'éloigne des jones? Ce problème sera difficile à résonder. (J.)

ALIUMEIZ, MUMEIZ, noms arabes du figuier sycomore.

ALK. Ce nom, appliqué par Pontoppidam à un oiseau qu'il dit être particulier à la Norwège, désigne vraisemblablement un pingouin ou un macareux: Voyes Alex. (Ch. D.)

ALKAEST. (Chim.) C'est ainsi qu'on appeloit encore dans le dix-septieme siède et au commencement du dix hai-tième, un dissolvant universel, qui a fait long-temps l'objet des recherches des chimistes. On saitaulourd'hui, et depuis plus d'an siècle, que la recherche d'un alkeast est une chimère. Il a'y a ni steall, ni acide, ni sel quelconque qui puisse dissoudre également tous les écorp. L'eau, déjà décorée du titre de dissolvant universel, se rapproche, seulè et tous les corps, de cette propriété d'alkeatt. (F.)

ALKALI. (Chirn.) On a long-temps cerit en chimir le mot. alkali par un t, à cause de l'origine de, ce mot tiré de la langué arabe, et plusieurs chimistes l'écrivent encore ainsi-l'ai substitué à cette ortographe celle d'alcali par un c, pour rapprocher ce mot du geine actuel de la langue cerite, et supprimer une lettre qui n'a presque plus d'usage. (F.)

ALKANET, nom anglois de l'oreanette des François, anchusa tinctoria, L., espèce de buglose, dont la racine teint en rouge. (J.)

ALKANNA. Voyêz ALCANNA.

AEKAST. L'auteur du Dictionnaire des animaux dit que est oiseau se trouve dans les royaumes de Congo et d'Angola, et qu'il est d'une grosseur double de celle de la poule. (Ch. D.)

ALKENENGE, Voyez COQUERET.

ALKĒR. Egede dis, dans sa Description du Groenland, que les habituns de cepays font en hiver leur principale nourriture d'olseaux ainsi moumés parles Norwégiens, et qui dans cette saison paroissent souvent en s'igrande abondance qu'on les chasse dans les terres, où qu'el prend avec la main. Ces oiseaux à peu près de la grosseur du canard, seatent beaucoup l'huile, et ne sont pas aussi bons à manger, quoiqu'une espèce plus petité et aject commune ait moint miauvais goût. Les alkers sont vasisemblablement des pingouins, que eles Groenlandois parviennent à pousser hors du rivage pour s'en emparer, plus facilement. Voyez Atque, (Ch. D.)

ALKITRAN, KITRANG Les Arabes nommoient ainsi une résiné qui découleé ucère du Liban. Les Latins donnoient à cette résine le nom de cedria. Pline dit qu'on la retire, non par une simple incision, mais en enlevant une portion de l'écorce au bas du trone (J.)

ALKOHOL, ALKONOLISER. (Ch.) On à autrefois employé ees mots, ainsi écrits, pour désigner une poussière très-fine et l'action de réduire les corps en écte espèce de poussière. Dépuis long-temps ces expressions sont abandonnées. (F.)

ALLAHONDA, plante grimpante de Ceylan, que Gærtner croit être une grenadille, d'après l'examen de ses graines. (J.)

ALLAMANDE, Allamenia, rbrisseau sarmenteux de Pordre des apocinées, indiqué pas Barrère, dans ses Plantes de la France équinoxiale, sous le nom debinau. On esta de la France équinoxiale, sous le nom d'echinau. On esta de la Guiane, par Aublet, p. 106, sous le nom d'ordie. Précédemment le professeur Allamand hui avoit donné le nom de galorips, et Schreber lui avoit fait portre-celui du professeur Allamand lui-même. La priorité de ce dernier a été reconhue par Linnœus et par Jussieu.

Le caractère de ce gente est d'avoir le calice divisé profondément en cinq: le limbe de la corolle très-ample, et en cinq lobes peu profonds; le tube long et renilé; dont la gorge est occupée par cinq étamines presque sessiles et en long fer de fieche. Un disque, qui porte-la corolle; entoure l'oraire compie en anneau 'le style, grêle et loig,' se ternisir par deux plateux, dont le dernier porte un sitignate partagé par un sition. La cipsule, qui se forme ensulte, est ovoide et hérissée de longues pointes fermes à elle reste verte et s'ouvre en deux salves, contenant deux rangs de graines plates, hordes d'un feuillet. Les tiges nouesses n'ont de feuilles qu'êt leur extremité; trois ou quâtre entourent chaque noud: elles sont ovales avec une pointe verte et luisante, mais couvertes en raissant d'un long duvet. Les fleurs nont jaunes, maissent en bouquet des aisselles des feuilles; toutes es parties sont tachetées.

L'infusion des feuilles est utile, selon Linnæus, dans lacolique des peintres. (D. de V.)

ALLANTOIDE (Anal.), réservoir membraneux qui fait partie de l'arrière-faix, et qui est destiné à recevoir, l'urine du fotus. C'est un sac dont la forme varie solon les sepéces, et qui est situé entre l'Anntos et le Coorion, deux membranes dont fout le corps du fotus est enveloppé. Voyer ces mots.

L'allantoïde communique avec la vessie par le moyen d'un canal nomme ouraque, qui sort de l'abdomen avec les vaisseaux ombilicaux, et parcourt avec eux la longueue du ' cordon ombilical.

L'allantoïde, qui est fort considérable dans la plupart des quadrupèdes, n'a pu encore étre démontre clairement dans l'espée abumaine. L'ouraque y existe bien; mais il n'est pas percé, du moins pour l'ordinaire, plus loin en dehors que le nombril, at il se perd entièrement dans le cordon omblical.

Il est difficile de deviner pourquoi le fœtus humain est dépourvu de cette membranc, ou plutôt peuquoi ses reins filtrent asses peu d'urine, compárativement aux autres animaux, pour qu'une allantoide ne lui soit pas nécessaire. C.)

ALLASIE, 'Allasia; grand' arbre de la côle de Motamblque, observé par Loureiro dans le séjout qu'il fit sur cette côte en revenant de la Cochinchine, et qu'il surnomme poyos, probablement du nom qu'il porte dans le pays, Ser rameaux aont étalés; ses feuilles opposées et digitées, c'està-dire, compasées de ciaq folioles antières, yelues, disposces en main ouverte sur un pétiele commun ; ses fleurs sont terminales, portées plusieurs sur le même pédoncule-Leur calice est tubulé divisé par le haut en quatre lobes ; et entouré par le bas d'un calicule ou calice extérieur trèscourt, à cinq divisions. Quatre étamines à filets épaissis et à anthères bilebées, sont attachées au sommet du tube du calice interieur, qui fait corps avec un ovaire surmonté d'un style et d'un stigmate. Cet ovaire devient, avec le calice, une baic pendante, grande, charnue, allongée, de couleur rouge tirant sur le brun, à une seule loge, remplie de graines nichées dans une pulpe. Ce voyageur dit que les seuilles de l'allasie, appliquées en cataplasme sur. les reins, facilitent l'accouchement. Le caractère qu'il donne à ce genre est trop incomplet pour qu'en puisse, sur cette simple description, déterminer la famille à laquelle il peut appartenir; il rentre dans la tetrandrie monogynie du système de Linnæus,-(J.)

ALLEMARON. Le figuier des pagodes, ficus religiosa, est

désigné sous ce nom dans les livres qui parlent des divinités indiennes. Sonner Ind. I., p. 293. (J.)

ALLIAGE rustize. (Chim) Darcet a trouyé qu'un alliage de fluit partie de hismuth, timp arties de plomb e trous d'étain, étoit à facile à fondre qu'il couloit à la température de quatre-vinge degré du thermadère de Rédumire, et rectoit liquide au fond de l'eau bouillante; e'est pour cela qu'un d'distingué cetallage par la dénomination d'alliage faithle. Il prouve combien les métaux changent de capacité, pour-le calorique par, leur union. Il peut être employé avec beaucoup de auccè dans tous les procéeds des arts où l'on a besoin d'un métal très-facile « fondre; et particulièrement dans qu'elleur injections, andoriqués (E).

ALIAGES. (Chimi.) On appelle afini, el exclusivement, lès combinations del métinis les uns avec les autres, opérées, par la-fusion: c'est à tort qu'on ac sert quelquefois de cette expression pour désigner les combisnations d'autres aubstances entre elles. Il y a des alliages naturels et des ulliages artificiels. Les premiers sont beaucouge plus raises et heaucoup unions purs que les accondés. Il faut se souvenir', à l'égard des alliages naturels, que jamais la nature ne présente les métaux purs et isolés : l'orest allié, dans ses mines, à l'argent et au cuivre, l'argent, au cuivre et à allors lescuivre, au ler, à l'arsenie, etc.

Les principaux alliages artificiels sont le cujvre jaune ou lation, le bronze, la soudure commune pour le plomb et l'étain, les soudures pour l'or et l'argent, le métal des caractères d'imprimerie, le métal blanc-des boutons, eclui des robinges et cannelles.

Les mêtuix alliés, ont des propriétés souvent très-differentes de celles des métuix soles la densité de l'allige et le plus souvent plus grande que la sounie de celle des deux ou trois métaux qui le forment la couleur des métaix alliés varier singulièrement; leur ductilité perd ordinairement heuiceup, ou est beaucoup plus foible, ort le teur oridabilité plus grande. On-les allie ordinairement pour ôter le trop de fiuibilité ou la rendre plus forte, pour leur donner plus de duret qu'ils n'en avoient isolément, pour les rendre propres à recevoir plus de palis et de brillant, êtc.

On verra, dans les articles des métaux, ce qui est particulier à chacun des articles utiles. On peut aussi consulter les articles Atnainx, BRONER, SOUDURE, PINSBECK, SIMILOR, LAIRON, etc. (F.)

ALLIAIRE. Voyez VELAR.

ALLIER. On tropve sous ce nom, dans le Dictionnaire de chasse de l'Encyclopédie méthodique ; la description d'une sorte de figle, dont le Dictionnaire de l'eacdémie parle ansi sous cette décomination; mais pour ne pas faire un double emploi, comme le premier de ces ourrages, et malgré l'autorité du second, la description en sera renvoyée au mot Hatsira, plus généralement régu, et dont l'orthographe dérive d'ailleurs de l'usage du filet, qui, fendu dans un champ, au moyén des piquets dont il est garai, forme en quelque sorte une haie. (Ch. D.)

ALLIGATOR, nom employé par la plupart des voyageurs anglois pour désigner les orocodiles. Quelques - uns d'enx ine le donnent qu'à des erocodiles de grandeur médiore, et les ont parfois regardés comme une espèce différente.

Parmi les naturalistes, Blumenbach et Gmelin appliquent

particulièrement le nom d'alligator, au trocodile d'Amésrique, nomme cayman par nos colons. Bonnaierre au confraire le réserve au crocodile d'Afrique. Voyez Cauconile.

Le mot d'alligator vient, à ce qu'il paroît, de celuide légater, qu'on emploie aux environs de Goa et de Bombay (C.)

ALLIKE, nom sous lequél les Norwégiens désignent le chouens, corvus monedula, L. Suivant Othon Fabricius, le même nom est donné dans le Groenland au pingouin, alos torda, L. (Ch.D.)

ALLIONIE, Allionia, L., J., Lam., Ill. pl. 58, genre de plantes de la famille des nyctaginées, composé de deux ou trois espèces d'herbes de l'Amérique méridionale, qui ressemblent aux boerhavies par le port, et aux scabieuses par la disposition des fleurs. Leurs tiges, couchées sur la terre, rameuses et noueuses, portent à chaque nœud deux feuilles opposées, l'une plus petite que l'autre, et à l'aisselle des seuilles supérieures, ou à l'extrémité de la tige et des. rameaux, de petites sleurs réunies trois à trois dans des involucres nommés calices communs par Linnæus, composés chacun de cinq folioles égales. Chaque fleur a deux calices : l'extérieur, nommé calice propre par Linnœus, est court, presqu'entier à son bord l'intérieur, nominé corolle par le même, est en entonnoir et découpé en cinq lobes. Les étamines sont au nombre de guatre, et débordent les calices. L'ovaire est terminé par un style et un stigmate linéaire, très-découpé. La graine est recouverte par la base du calice intérieur, devenue anguleuse, coriace et hérissée de soies roides et platés. Les plantes de ce genre ne sont d'aucun usage. (M.)

ALLO-CAMELUS ou CHAMEAU-EXOTIQUE, nom donné par Scaliger au lama, camelus lama. Voyet CHAMEAU. (C)

ALLOCHROÎTE. Dandrada a donné ce nom à une pierre qui ne s'est trouvée juqué à présent que dans la mine de fer de Virums près de Drammen en Norwège; les substances qui l'accompagnent sont le minérai de fer et quelquefoin des grenats.

Elle est d'un jaune de paille sale, quelquefois tirant sur le rougeatre; sa texture est feuilletée, mais les feuillets sont épais, elle est asser difficile à casser. Sa cassure est tautôt luisante, tantôt terme et inégale, et imparfaitement conchoide elle est opaque, a peine translucide sur les bonds. » Elle est asser dure pour faire feu avec le briquet, mais point asser pour rayer le quart.

J'allochroîțe est absolument infusible sans addition; mais fondue avec le phosphate de soude ou d'ammoniaque, elle éprouve des changemens de couleur qui ont fait eroire à Dandrada qu'elle renfermoit quelque substance métallique. Elle se couvre d'abord d'une espèce d'email, qui devient d'un jaune rougestre en se refroidissant, puis verdatre, enfin d'un blane jaunâtre sâle. Vauquelin y a trouvé par l'analyse;

C'est probablement au fer et au manganèse que cette pierre contient, que sont dus les changemens de couleur qu'elle fait voir lorsqu'on la fond avec les phosphates de soude ou d'ammontaque. (B.)

ALLONGES. (Chia.) On nomme allonges en chimie des visiseaux fait en forme d'olives ou de doubles ones; réunis par leurs bases, et qui servent à éloigner les récipiens des yases placés dans les fouraeaux. On a des allonges de verre et de terre, aranement de substances métalliques. Ces yasés servent encore à recueillir les produits sees et cristallins, les ests volatis des distillations : dans ce derinte cas on fait les allonges très-larges, afin d'y pouvoir. passer la main pour en déchére les produits. (E).

ALLOPHYLE or Cerear, Allophylus zeylanicus, Linn. Cest un arbriseau peu conun des bolanistes; il a le port de l'avocatier, faurius persos. L'est feuilles soni alternes, pétiolées, ovales, gointues, lisses et veinenses. Ses fleurs maisent sur de petites grappes axillaires; selles ont un

calice à quatre divisions arrondies, dont deux opposées plus petites; quatre pétales à onglet large, plus petits que le calice; huit étamines, un style bifide, et quatre stigmates. Le fruit est inconnu.

Ce caractère incomplet avoit engage Jussieu à rapporter ce genre avec doute à la fin de la familité des putifieres; mais il a bientôt reconnu qu'il devoit entrer dans celle des asvoniers, et il croît même que ce n'est qu'une espèce du genre Ornitophe, qui a la même organisation, et dont le fruit est bien connu. Wildenow soupponne cette identîté, et Swarts la confirme lorsqu'il nomme allophylius plusieurs espèces que Wildenow et d'autres réunissent à L'Ossitzoneux. Voyet ce mot (D.P.)

ALLOUIA, nom caraïbe de la pomme de terre, solanum, tuberouum, L. Plumier donne aussi ce nom à une plaute d'Amérique qu'Aublét a rapportée áusgenne Maranta. (J.) ALLUF, nom arabe de l'arum serpentaire, arum dracun-

culus , L. (J.)

ALLUVION, Les terrains d'alluvion sont aussi designés quétuperdis par les réologistes sous les noms de ternins tertiaires, terrains de troisième sorte, terrains de transport, terrains qui ont en effet de grands rapports avec ceux d'alliavion. Ceux-ci paroissent avoir été formés nouvellement par des alluvions des fieuves, et sont, en genéral, peu étendus. Cest par leur, formation récente qu'ils se distinguent surtout des terrains de sédiment et de ceux de transport. Ils ont encore heaucoup d'autres caractères propres, dont nous traiterons au mot Taxaxix, parce qu'il est plus facile de faire ressortir ces caractères eu les comparant avec ceux des autres terrains, qu'en les présentant siodement. (B.)

ALMA DE MANSTAD. Don Jorge Juan rapporte, dans la relation d'au voyage à l'Amérique mérdionale, que le plunage de ce petit oiseau, qu'on rencontre à une grande distance de la terre, est mété de noir et de blancs, que sa queue est longue, et qu'on ne manque jamais de le voie dans la tempête; ce qui lui a fait donner le nom qu'il porte. On peut conclure de ce passage que l'alma de mestro n'est pas-le pétrel danier, comme le pensoit Buflon, et que, cette dénomination n'est pas donnée en général aux pétrels

par les Espagnols, comme le croit Sonnini, mais qu'elle désigne spécialement le pétrel-tempête, procellaria pelagica, L. (Ch. D.)

ALMACIGO, nom que les Espagnols de S. Domingue et de Cuba donnent au gomart, bursera gummifera, L. (J.)" ALMACHARAN, nom arabe du glauciet, glaucium lu-

teum , suivant Dalechamps. (J.)

ALMAGRA. C'est un rouge ferrugineux très-fin , connu plus ordinairement sous le nom de rouge indien ou terre de Perse. Il est employé dans la pcinture. On dit que quelques femmes de l'Inde s'en servent pour se rougir le visage : an s'en sert en Espagne pour polir les grosses pièces en fer; à Séville, pour colorer le tabac, et à la manufacture de S. Ildesonse, pour donner le dernier poli aux glaces. On le trouve à Almazarron en Murcie.

Est-ce une argile rouge, ocreuse, rouge naturelle, ou un oxide rouge de fer artificiel? Faujas cite cette substance comme une terre ocreuse. Guettard dit qu'elle ne fait aucunc effervescence avec l'acide nitrique. (B.)

ALMANDIN. Karsten a donné ce nom au grenat oriental. Voyes GRENAT. (B.)

ALMANDINE, synonyme d'Alabandine. Voyez ce mot. ALMERLEM, nom arabe du libanotis des Grecs, qui est une plante ombellisère du genre de l'armarinte, cachrys sicula. L. Vovez LIBANOTIS et ARMARINTE. (J.)

ALMEZERION, nom arabe de la camelée, cneorum tricoccum, L., au rapport de Dalechamps. (J.)

ALMIZCLILLO, nom péruvien d'un genre de plante chicoracée, décrit par Ruiz et Payon sous le nom de Mos-CHARIA. Voyez ce mot. Les Péruviens donnent aussi ce nom à leur floripondie, qui est le datura arborea, L. (J.)

ALO, nom mexicain de l'ara rouge, psittaeus macao; L. (Ch. D.) ALOES, Aloe, Linn., genre de plantes monocotylédones,

de la famille des asphodèles de Jussieu, et de l'hexandrie monogynie de Linnæus. Toutes les espèces dont on forme aujourd'hui le genre

Aloès, nous paroissent tirer leur origine de l'Afrique, quoiqu'on en trouve maintenant quelques-unes dans le midi de:

Les aloès ont quelquefois un stipe ou tronc couronné de seuilles à son sommet, et marqué dans sa longueur de eicatrices transversales, qui indiquent la place qu'oceupoient les premières seuilles avant de s'être détachées : quelquefois aussi ils ont une tige simple ou rameuse : d'autres fois ils n'ont point de tige, et leurs fenilles partent immédiatement de la racine. Les feuilles, qui d'ailleurs varient beaucoup quant à la forme, sont épaisses, charnues, fermes, cassantes et souvent couvertes de verrues surmontées d'une épine. Dans quelques espèces elles sont agréablement marquées de taches blanches ou jaunes. Elles contiennent un suc gluant, elair, verdatre, d'une odeur d'herbe. d'une saveur amère, et qui brunit en séchant. Les fleurs, tantôt régulières, tantôt à deux levres, d'une couleur pourpre, rose ou verte, et contenant une liqueur sucrée, se développent en épis simples ou rameux. Voici les earactères botaniques de ee genré.

Un callec tabulé n'adhérant point à l'ovaire, à six divisions plus ou moins profondes, droites et rapprochées en cylindre, ou rouless extérieurement sur elles-mêmes et formant deux levres; six étamines attachées au fond du callec; un ovaire, un stigmante peu apparent et fendu en trois; une capsule à trois loges et à trois valves, portant chaeune une cloison dans leur milieu; plusieurs graines ayant un rébod membraneux.

Nous allons d'abord passer en revue les principales espèces

d'alors et leurs variétés, et nous donnerons ensuite quelquet détails sur les sucs que l'on retire de ces végétaux aussi remarquables par leur utilité que par leurs formes singulières.

1. Aloès DICHOTOME. (Aloë dichotoma, Linn.)

Tige rameuse; rameaux dichotomes, c'est-à-dirc, divisés et subdivisés plusieurs fois en deux; feuilles en glaive, dentées en seie; fleurs disposées en panicules; étamines plus longues que le calice; calice de forme ovale.

Cette plante ligneuse est originaire du cap de Bonne-Espérance.

2. Atoks Penfolie. (Aloë perfoliata, Linn.)

Tronc embrassé par la base des feuilles épaisses, à bords épineux; fleurs pendantes, cylindriques, rouges, disposées en corymbe:

Plante ligneuse originaire de l'Afrique, acclimatée en Amérique et dans l'Europe méridionale. Cet alués végète en Italie, en Sieile et dans l'île de Malte, sur les toits, sur les murs et sur les rochers.

Variétés, 1." Aloès en arbre, cornes de belier : Aloë arborescens. Tronc de dix à douze pieds de haut; fcuilles embrassant le trone, recourbées en dehors , bordées de dents et . d'épines, et d'un vert peu foncé : fleurs cylindriques. -2.º Aloes à larges feuilles, Aloe africana. Feuilles embrassantes, larges, épineuses sur le dos et sur les bords; fleurs en épi. - 3.º Aloès des Barbades, Aloè barbadensis. Feuilles redressées, succulentes, à bords dentés, à sommet terminé en alène ; fleurs jaunes , pendantes , disposées en thyrse, - 4.º Aloes succotrin, Aloe succotrina. Feuilles étroites, longues, à bords épineux et dentés, d'un vert foncé: fleurs en épi. - 5.º Aloes rayé, Aloe lineata: Feuilles marquées. de lignes, épines rouges. - 6.4 Aloès féroce, Aloë feroz. Feuilles embrassantes, noirâtres, épineuses de toutes parts; épines rouges. - 7.º Aloès commun ou hépatique, Aloè saponaria vulgaris. Trone d'un pied de baut; seuilles assez larges, maculées, à bords épineux, - 8.º Alues commun, à feuilles plus larges; Aloe obscura. Feuilles larges, épaisses, embrassantes, épineuses, marquées de taches blanchatres

et obicures, fleure en épi. — 9. Aloés nain. Aloé humiliss Plante sans tige; feuilles radicales trigones, terminée en alène, garnies d'épines molles; fleure eylindriques, pendantes, disposées en thyrse. — 10. Aloés mitré, Aloé mitra-fraformis. Trone de deux à trois pieds de haut; feuilles épaisses, larges, redressées, épineuses, disposées en forme de mitre et parsemées de verrues.

3. Aloes anaignee. (Aloe arachnoidea, Thunb.)

Plante sans tige; feuilles radicales, trigones, pointues, ciliées; fleurs cylindriques, redressées, disposées en épi-Cette espèce est ligneuse et originaire du cap de Bonne-

Espérance.

Variétés. 1." Aloés araignée commun, Aloé arachanidea communis. Plante petite; feuilles nombreuses disposées en rosette, et bordees de fils blancs; extrémité des feuilles transparente et marquée de lignés vertes. — a.º Aloés araignée nain, Alor punila. Plante tres petite; feuilles d'un vert noirâtre, bordées d'épines herbacées tres-nombreuses.

4. Aloes Perle. (Aloe pumila, Linn. Margaritifera. Kew. I, p. 468.)

Plante sans tige; feuilles radicales, trigones; pointues, toutes couvertes de verrues en forme de perles; fleurs cylindriques, pendantes, disposées en épi.

Espèce ligneuse originaire du cap de Bonne-Espérance. 5. Alois Distique. (Aloi disticha, Linn. Suppl.,

Aloë verrucosa, Kew. I, p. 465:)
Plante sans tige; feuilles en glaive, aiguës, couvertes de

verrues blanchâtres, distiques, e'est-à-dire, alternos de deux eòtés opposés; fleurs rouges, pendantes, renléesen massue et disposées en épi. Espèce ligneuse, originaire du cap de Bonne-Espérance.

6. Aloes en langue. (Aloe lingua, Thunb. Diss. N.º 11;

Aloe lingua formis, Linn. Suppl.)

Plante à trone très-court; feuilles en forme de langue, denticulée : lisses, distiques; fleurs redressées, cylindriques, en épi.

Cette espèce est lignense, et croît sur les montagnes du cap de Bonne-Espérance. ALO

( Alexander Van I - (a)

7. Atols ex éventat. (Alor plicatits, Kew. I, p. 476.)
Plante à trone de huit à dix pouces de haut; feuilles en forme de langue, lisses, distiques, d'un vert bleuâtre; seurs cylindriques, pendantes, eu épi.

Espèce ligneuse, originaire de l'Afrique.

8. Aloès Panache ou Perroquer. (Aloe variegata, Linn., Mant. Thunb. Diss. N.º 12.)

Trone bas; feuilles disposées sur trois rangs, épaisses, triangulaires, pointues, panachées de vert et de blane, ercusées en goutière et à bords cartilagieux; fleurs incarnates, cylindriques, pendantes, en épi; des aix divisions calicinales trois extérieures ouvertes; étamines arquées; stigmate simple.

Plante croissant en Éthiopie dans les terres argileuses.

ALOES EN SPIRALE OU ÉPT DE BLÉ. (Aloe spiralis, Linn.,

Mant. Dill. Elth. 16 t. 15 f. 14.)

Trone bas; feuilles ovales, pointues, nombreuses, disposees sur plusieurs rangs et se recouvrant mutuellement;
fleurs recourbées en épi.

Plante croissant en Afrique dans les lieux incultes.

fleurs en épi.

Plante naine, feuilles triangulaires, épaisses; courtes, pointues, aplaties en dessus, disposées sur cing rangs;

Espèce croissant en Afrique dans les terres argileuses.

La forme remarquable des aloés, plus encore que leur heauté, les fait rechercher des curieux. Ces plantes séeloignent si fort des autres vegetaux, par leur-port et, leur aspect, qu'elles arrêtent toujours les yeux des présonnes qui ne sont pas accontumées èt les voir. Les aloés, ctant munis de feuilles épaisses, humides et qui transpirent peu, végétent avec vigueur dans les climats chauds, et se plaisent dans les lieux sees et aur les rochers. On les cubitve dans les climats tempérés, conne plaintes digrémoint vive dans les climats tempérés, conne plaintes digrémoint et à le ciasg dassa laquelle on les places, qu'els soin de mettre et à le ciasg dassa laquelle on les places, qu'els soin de mettre au. fond un peu de gravier. Il ne faut pas les arroser, beaucoup. On les tient pendant tout Thiver dans une serre, tempérée. On les multiplie par leurs rejetons caracinés, ou par ceux qui pousent entre leurs feuilles, ou par l'amputation, de leurs branches, dont on fait des boutures.

On plante sur le champ les rejetons enracinés dans un period. On laises sécher pendant deux ou trois jours les boutures et les éclais, et on les plante ensuite comme les rejetons. Ces pots doivent être mis dans une couche de chal cur tempérée et garantie de la pluie juavai leur parfaite reprise. Au bout de six acmaings ou deux mois on peut les ren-

ger à côté des vieux pieds.

L'aloes perfolié, qui croît en Afrique, en Amérique et dans les pays méridionaux de l'Europe, est l'espèce qui produit le suc d'aloès employé en médecine. On obtient cet extrait par différens procédés. Dans le pays des Hottentots, on coupe l'extrémité des seuilles, et l'on dispose l'une des feuilles inférieures de manière qu'elle recoive la liqueur qui s'echappe, et la conduise dans un vase placé au dessous. Toutes les saisons conviennent à cette opération, mais la saison des pluies est préférable : on choisit toujours les temps calmes ; lorsque les vents soufflent avec violence, la liqueur sort en petite quantité. On la fait épaissir au feu. Dans l'île de Socotera, on arrache ; les seuilles, et l'on obtient par une pression légère la portion la plus fluide, qui, purgée de ses parties grossières et durcie au soleil, donne le suc d'aloès le plus parfait que nous connoissions. A la Jamaique et dans quelques autres îles de l'Amérique, on déracine l'aloès, et après l'avoir nettoyé avec soin ; on le coupe par tranches dans des paniers; on place ces paniers dans de grandes chaudières pleines d'eau houillante, on les y laisse dix minutes, puis on les retire pour y substituer d'autres tranches , jusqu'à ce que la liqueur soit noire et épaisse : alors on la passe, on la laisse reposer ; quand elle est clarifiée , on la fait houillir pour lui donner plus de consistance ; après quoi on la verse dans des calchasses, dans lesquelles elle se dureit insensiblement.

L'alors perfolie comprend, comme on la vu plus haut,

un grand nombre de variétés; mais, quoi qu'il en soit, nous pensons que le climat et la préparation influent principalement sur la nature des sucs d'aloès. Le succotrin est brillant et transparent ; réduit en poudre, il est d'une couleur jaune-safran, d'un goût amer et aromatique, d'une odeur forte et pénétrante : l'hépatique est d'un rouge brun et livide, sa poudre est d'un rouge jaunatre. L'un et l'autre nous viennent de l'Amérique, de l'Afrique et de l'Égypte. Le caballin . moins estimé . se reconnoît principalement par sa couleur, qui est d'un brun sale : on le recueille en Italie et en Espagne. Ce dernier n'est employé que . pour les chevaux, et c'est de la que lui vient le nom qu'il porte. Il v a encore l'aloès en calebasse, ou l'aloès des Barbades', qui d'abord est molasse et d'un noir fauve, mais qui devient ensuite cassant, lucide et transparent; il étoit autrefois très-prisé par les curieux. Ces sucs ne différent que par leur état de pureté plus ou moins grande.

On emploie en médecine le succotrin et l'hépatique; après leur avoir fait subir differentes préparations : cer sucs sont emménagogues, purgatifs et toniques. Ils ont eu; dans des temps d'ignorance; la réputation de prolonger lavie bien au-élai du terme ordinaire. Le fameux Paracelte, qui parut vers la fin du quinzième siècle, prétendoit qu'avec son élixir de propriété, dont d'aloes faisoit la base, on pouvoit parvenir à Page de Mathuatem qui, selon l'écriture, yécut neuf centra ans : espendant Paracelte, malgré son élixir, mourut dans la misère à quarante-huit ans.

Les habitans de la Cochinchine relirent de l'aloès perfolié, en faisant macérer ses feuilles d'ahord dans une cau alumineuse et ensaite dans de l'eau froidé, uno fécule agréable au goût et sans aucune des qualités médicinales de la plante : on mange cette fécule préparée avec du sucre ou avec des viandes.

Les Hottentots font leurs carquois avec les tiges de l'espèce d'aloès que Linnæus indique sous le nom spécifique de dichotoma.

Plusieurs aloès fournissent un fil très-fort, avec lequel les Indiens de la Guiane font des hamaes et des voiles, et les Portugais des bas, des gants, etc. Il ne faut pas confondre ces plantes avec l'agave americana, L., dont les Caraïbes retirent également un fil qu'ils emploient à beau-

coup d'usages. Voyez Agavé. (B. M.)

ALOSS (hots d') on Bors n'acter. Le bots d'aloès n'a que le nomi de commun avec le suc d'aloès que l'on tire d'une plante liliaée. L'arbre dont le hois a été nommé zylo-aloès, et qui est apporté de la Cochinchine sous le mon de calom-bace, a repris le nom que uil donnoient les Greex. Voyer : AGALLOCRE: Cependant, depuis Bauhin, qui en distinguoit de trois sortes, on jamore encore s'ils sont tous trois d'espece : d'urres, on s'ily a des différences qui dépendent du pays.

Le calambae de l'Inde, dont les parties les plus odorantes se vendent au poids de l'or, diffère peut-être luinième de l'agalloche observé par Rumph à Amboine.

Le hois d'aigle des Portugais, soupeonné par Lamarck d'une famille différente, a été déterminé par Cavanilles, qu'i le nomme aquilaria; c'est le sinkoo de Kempfer, le garo de Malaça, le tehinhiang des Chipois.

A l'égard du calambae du Mexique, employé pour faire des écritoires, des étuis, des ehapelets, d'une odeur aussi forte et aussi gracieuse que l'agalloché; mais moins dur et moins compact, l'arbre dont on le retire est encure inconnu. (D. de l'.)

ALOES PITTE. Voyez AGAVÉ-

ALOEXYLE, Aloczylum, Loureiro decrit sous ee nom un'arbre de la Cochinchine qu'il croit tere le bois d'aloés, le calambae des houtiques et l'agailochum de Rumph, Amb. 2, p. 29, L 10; mais sai description al'est pas d'accord avec celle de l'agailochum, dont le fruit est conforme à celui du garo, aquilaria, regardé par Lamarek et Cavanilles comme le vrai bois d'aigle. Voyce Gava, Bois D'ALOSS. (3).

ALOI. (Chim.) Four les arts et les ateliers du travail de l'or et de l'argent, le mot aloi est synonyme du mot sitre. On dit or, argent de bon aloi; mounoie de bon aloi. Voyez Métaux et Tiras. (F.)

ALOIDES, premier nom donné par les hotanistes a une plante aquatique maintenant connue sous celui de stratiote. (J.)



ALONGERESSE. C'est la chenille de la souffrée à queue de Geoffroy : Goedart, part. 11, exp. 34. Voyez Phalenk DU SUREAU. (C. D.)

ALOSE. On a donné ce nom à plusieurs gros poissons do genre des culprés ou harcengs, principalement a ceux qui remontent de la mer dans l'embouchure des fleuves et des rivières : on a ensuite conservé ce nom à une seule espèce qui vit dans l'Océanne et la Méditerranée, et qui remonte dans les fleuves de l'Europe. Voyes Currás et HARESE. (F. M. D.)

ALOTTE ou ANAIE, nom mexicain du bixa orellema,

L. Voyez Rocov. (D. P.)

ALOUATTA et ALOUATTA, nom d'une espèce de singe d'Amétique appelé antrement singe hurleur, simia sessientus, L. Nous avons appliqué ce nom à une division d'un genré des singes, remarquable par la forme pyramidate de sa tête, la hauteur de sa machoire inférieure, le fambour osseux formé par son os hiodie, et qui donne à sa voix un son terrible et lugubre, mais qui pour tout le reste resemble aux aspajoux. Voyer Storce. (C.)

ALOUCAIOUA, nom caraibe de la casse volue, eassia

hirsuta, L., selon Surian, (J.)

ALOUCALOUA, nom caraïbe d'un mélastome, melastoma umbrosa, Sw. (J.) ALOUCHE, nom donné dans la Bourgogne au cratagus

ALOUCHE, nom donné dans la Bourgogne au cratagus aria, espèce d'alisier. (J.)

ALOUCHI, nom donné, selon quelques auteurs, à une gomme-résine tirée du cannellier blanc. (J.)

ALOUER, nom de l'alouette en vieux françois. (ch. D.) ALOUETE, Alauda. Les caractères attribués à ce genre par les divers naturalistes, sont d'avoir le bec ejiudrique, cu alène, la langue fourebue à sa pointe, les narines à demi convertes, quatre dogit dénués de membranes, et l'ongle du doigt postérieur heaucoup plus long que les autres, preuque droit ou seulement un geu courbé en désons. Ces oiseaux ont aussi le plamage gris ou soubre, marque de grivelures plus foncées à la gorge, an cou et à la potitine. Mais lorsqu'on examine avec soin les différentes spèces donn ce garne est composé, on est forcé de

convenir qu'il exige des changemens. Outre que les eaciques et les hoche-queues ont auisi l'ongle du pouce plus long que les autres, le bec des alouettes proprement dites est robuste, un peu allongé; celui de la calandre est gros, court et consique; et les alouettes pipiels ont le bee mince et en alène, avec une légère échanerure à l'extrémité de la mandibilet supérieure, comme les hoche-queues.

Les alouettes propreuent dites, auxquelles l'éperon droit et long donne heaucoup de facilité pour courir dans les terres labourées, sont des oiseaux pulvérateurs, qui vivent dans les champs, s'y nourrissent de graines et d'herbes, ne se perchent pas, chantent en s'élevant dans les ains, et ne voyagent point. Les alouettes pipèles, dont l'éperon estus peu recourbe, vivent communement dans les hois et les haites, se perchent sur les branches, font leur principale nourriture de petits insectes ont les mêmes habitudes et le même chant que la plupart des fauvettes, et jes rendent dans les pays chauds aux approches de l'hiver.

Les formes et les mœurs présentent donc des différences essentielles dans les espèces réunies sous le genre Alouette; mais sans s'occuper ici de le diviser, on se bornera à établir des sections.

## PREMIÈRE SECTION. Alouettes ordinaires.

Caract. Bec robuste, un peu conique; tete non huppée.

ADOURTE CONTRUET, "Alauda arvanit, Linn., pl. enlum. de Buffon, n. '555, fig. 15 Alongueur, depuis le bout du bee jusqu'è celui de la queue, est de six pouces dis lignes et de six pouces dist lignes et de six pouces seulement jusqu'à Petrefienti des pattes. Le dessus du corps est couvert de plumes brunes , bordées de gris: Toiseau hérise quelquefois celles de la tête, qui ont alors l'apparence d'une petits huppe. Une bande éroite de blanc roussitre passe sau-dessus des yeux. La gorge est blanche; tout le dessous du corps est d'un blanc-boussitre, avec des taches longitudinales brunes aur la partie inférieure du cou et sur les côtés. Les pennes de l'aile sont brunes et ont le bord extérieur d'avec des veus, fort longe dans ette espece, est foure-batte. La queue, fort longe dans ette espece, est foure-batte. La queue, fort longe dans ette espece, est foure-

chue, les deux pennes extérieures sont blanches en dehors; les intermédiaires ont en dedaus une teinte brûnequi devient plus soncée sur celles du centre. Le demi-bec supérieur est de couleur de corne, l'inférieur blanchâtre. Les pieds sont gris-brun.

Le male, dont le plumage est un peu plus brun que celui de la femelle, quoique sa queue ait plus de blanc, a une espèce de collier noir. L'un et l'autre ont l'estomac charnu et assez ample, relativement au volume du corps,

et deux très-petits cœcum.

L'alouette commune se trouve dans toute l'Europe et même dans une grande partie de l'aucien continent. On en consoit jusieurs variétés, dont l'une, de couleur isabelle, devient blanche en vieillissait i une autre est d'un brun sombre et rougettre ; trant sur le noir. Voyes pour ette dernière les planches enluminées de Buffon, n. '650, fig. ; Sonnin pense que l'alouette à longs pieds, alcade longipet, donnée comme simple variété par Latham, forme une race constante, dont le mâle chante (tant poé à terre. On en a vu aussi dont les mandibules croisées fai-soient respectivement une saille de trois lignes à l'eur pointe; miss es variétés accident éle ne se perpétuent pas

Le printemps commence à peine à paroître que l'alouette célère son retour par des chants d'allègresse. Des
l'aurore et pendant toute la durée de la belle saison, le
mâté fait entendre ta voix métodieuse, qui mêts interroapue que dans les temps de pluie; et contre l'usage ordinaire des autres oiseux, c'est en volant et en s'élevant
même preque perpendiculairement, qu'il produit ces sons
dont la force augmente à mesure qu'il s'éloigne et dont
l'orelle est encore agréchiement frappée qu'and les yests.
l'aperçoivent à peine. Après s'étre long-temps soutenu en
l'air, il descend lentement, en diminuant as voix jorsqu'il est à peu de distance de la terre, il peste quelquer
instans comme suspendu, et va cessuit es poser en filant,
ou se précipite avec la velocité d'un trait, aurou quand
il ext mende par les oiseux de proie.

L'imagination se plait à ne considérer les chants de ce musicien, allé que comme inspirés par des désirs amou-

reux, et a ne voir dans les cercles qu'il décrit pendant son élévation verticale, que le but de découvrir des femelles et de les exeiter à de tendres ébats : mais, sans, chercher à altérer une image aussi riante, on ne peut s'empêcher de regarder comme un simple amusement ces exercices qui se perpétuent bien au .- dela de l'époque consacrée aux amours. Quoi qu'il en soit, la femelle fécondée fait promptement son nid entre deux mottes de terre, et le compose d'herbes et de racines sèches. Les champs de ble; de trefle ou de lugerne, sont les lieux qu'elle choisit de préférence. Sa ponte est de quatre à cinq œufa tachetés de brun sur un fond grisatre, qu'elle conve pendant quatorze ou quinze jours. La mère nourrit les petits de vers, de chrysalides, de fourmis, de chenilles, etc. Après leur avoir donné la becquée pendant quelques jours, elle les instruit à chercher eux-mêmes leur nourriture, et les fait sortir du nid avant qu'ils soient couverts de plumes; mais lorsqu'ils ne sont pas rassembles sous ses ailes, elle ne les perd pas de vue, et dirigeant leurs mouvemens, veillant aux dangers, elle est sans cesse occupée de pourvoir à leurs besoins. L'alouette ne sait en général dans notre climat que deux pontes par an, aux mois de Mai et de Juillet : elle en fait trois en Italic, et une seulement en Silesie, suivant Schwenckfeld.

Les alouettes habitent de préférence les terres élevées et seches pendant l'été, et la plaine pendant l'hiver, aison du pant laquetle elles serèunissent en trouges nombreuses presque toujour à terre, elles mangrat alors continuellement et deviennent très-grasses, tandis qu'en été, volant et chantant sans cesse, elles sont fort maigres. Fendant les plus grands. Frields, et surrout Jersqu'il y à beaucoup de neige, elles des réfugient sons des rochers, dans quelque caverne, et le long des fontaines qui ne glent point et où elles trouvent des vermisséqué, elles mangent aussi des brins d'herbes, re et cherchent leur nourriture dans le fumier de cheval qui tombe le long des grands chemins. Une disette absolue, les détermine même à s'approcher des villages, et à pendtrer jusque duns les maisons, où, maigres et extéunces, elles se laissont tuer à comp de perche.

Quoique les alouettes ne disparoissent jamais entièrement de nos contrees, des naturalistes prétendent qu'il s'en fait des émigrations partielles ; mais, malgré les circonstances sur lesquelles ils fondent cette opinion, il n'est pas encore prouvé que les alonettes rencontrées en mer n'y aient pas été entraînées par des coups de vent, et que celles qu'on croit avoir vu arriver en certains pays éloignés n'aient pas été des alouettes indigènes, changeant seulement de eanton. 'Il suffit d'avoir la certitude qu'après s'être retirées pendant la plus grande rigueur du froid dans des expositions plus abritées, elles reviennent en aussi grand nombre des que le temps est plus calme, et qu'il leur arrive même de disparoître subitement au printemps . lorsqu'aux jours doux qui les ont fait sortir de leurs retraites succedent des froids très-vifs, pour conserver quelques doutes sur ces passages réguliers et volontaires au-delà des mers, et ces voyages de long eours, bien plus difficiles à expliquer qu'une absence momentanée et accidentelle.

Les alouettes s'élèvent dans des cages que l'on couvre de toile pour empêcher qu'en sautant perpendiculairement elles ne se cassent la tête, et dans lesquelles on met du sable fin. où ces oiseaux aiment à se rouler pour se délivrer des petits insectes qui les tourmentent. On parvient asser aisément à apprivoiser celles qu'on a prises au filet dans le mois d'Octobre, et qu'on nourrit de chencvis ou d'autres graines. Lorsqu'on veut en élever de jeunes, il faut d'abord leur donner une patée faite avec de la miede pain et de la graine de lin, de pavot, ou de chenevis écrasé, que l'on détrempe dans du lait. On peut substituer aussi de la viande hachée aux graines. Les jeunes alouettes sont susceptibles d'apprendre à chanter et d'orner leur ramage naturel de tous les agrémens que notre mélodie artificielle peut y ajouter ; on cn a vu à Paris une qui siffloit distinctement sept airs de serinette. Le chant du mâle n'acquiert, au reste, tout son développement qu'après la deuxième année ; il en vit ordinairement neuf à dix en captivité, mais il est sujet à l'épilepsie.

Les alouettes grasses, connues sous le nom de mauviettes,

sont un mets de bon goût, fort délicat et de facile digestion ; les coliques d'estomac qu'on ressent quelquefois après les avoir mangées, ne proviennent que des os tres-fins qu'on a avalés et qui picotent ce viscère. Aussi détruit-on sans pitié une multitude de ces petits oiseaux, qui, au rapport de Plutarque, étoient en très-grande vénération dans l'île de Lemnos, purgée par eux de sauterelles dévastatrices, et qui nous rendent également des services essentiels pour la conservation des récoltes, par la grande quantité d'insectes qu'ils dévorent et dont ils nourrissent leurs petits. Plusieurs manières sont en usage pour prendre les alouettes, auxquelles on fait plus particulièrement la chasse depuis le mois d'Octobre jusqu'à la fin de l'hiver, et surtout après des gelées blanches et de la neige. La moins avantageuse est celle du susil; mais quand, au lieu de poursuivre les alouettes; on a recours au miroir, pour les attirer versl'endroit où l'on est placé, cette chasse devient plus agréable, et l'on est à portée d'en prendre bien davantage. Cet instrument est un morceau de bois de neuf à dix pouces de long, plat et d'environ deux pouces de large en dessous, et formant en dessus le dos d'ane, non pas arrondi. mais partagé en plusieurs pans étroits, de même que les extrémités, qui sont coupées en talus ou plan trés-incliné, Dans chacun de ces pans sont incrustés divers petits morceaux de glace, mastiqués dans des entailles destinées pour les recevoir. Ce miroir est percé par dessous, dans son milieu . d'un trou profond d'un pouce , dans lequel entre une broche de fer, un peu moins grosse que le petit doigt; laquelle est emmanchée dans une bobine qu'elle dépasse par en bas comme par en haut. Un piquet d'un pied de long , enfoncé en terre, et percé en haut d'un trou vertical d'environ deux pouces de profondeur, recoit dans ce trou l'autre extrémité de la broche; et au moyen d'unc ficelle envidée autour de la bobine, un homme assis par terre à une certaine distance dans un trou qui le cache en partie, ou dans une loge ouverte par devant, tenant en main le bout de la ficelle, fait tourner le miroir à volonté, à peu pres comme ces moulinels que font les enfans dans une coque de noix. Lorsque, attirées par les éclairs

de lumière qui jaillissent de tous côtés, les alouestes viennent papilloter en l'air autour de l'instrument, on les tire lavec facilité.

Comme le jeu de ce miroir exige la présence d'une personne occupée à le faire tourner, on en a imaginé d'autres qui peuvent être maintenus en mouvement par le chasseur lui-même, soit au moyen de ressorts pareils à celui d'un tourne-broche et qui se remontent de la même manière, soit à l'aide d'une ficelle placée dans la main du chasseur, mais qu'il n'est obligé de tirer que rarement. parce qu'un petit-ressort très-flexible, attaché au plateau et dont les deux extrémités touchent par intervalles le demicercle de fer qui le soutient en équilibre, y perpétue un balancement et des oscillations suffisantes pour le jeu de la lumière. Il y a encore une autre sorte de miroir, où deux cordes à boyaux sont envidées d'un sens contraire sur la même bobine. A chacune de ces cordes est attachée une ficelle de longueur égale à la distance qui se trouve entre l'endroit où est place le chasseur et le miroir. Tandis que I'on tire une ficelle, l'autre s'envide, et il suffit de renouveler cette action deux ou trois fois par quart-d'heure.

Lorsqu'au lieu du fusil on emploie pour prendre les alouettes le filet qui porte leur nom, le concours de deux personnes n'est pas nécessaire; mais afin d'attirer encore plus puissamment ces oiseaux, on les fait appeler par d'autres' alouettes attachées à un piquet, que l'on nomme moquettes. A cet effet on se transporte dans la matinée sur un terrain aplani, où l'on tend, dans la direction du vent, deux nappes à mailles en losange, de huit toises de longueur sur huit pieds de largeur. L'espace laissé entre les deux nappes doit être égal à celui qu'elles rempliroient étant fermées. Le miroir se plante aux deux tiers du filet, et beaucoup plus près de l'oiseleur est fiché le piquet auquel est attachée la moquette. Quand on n'a pas encore . pour cet effet d'alouette vivante, on emploie une fausse moquette, qui consiste dans deux ailes d'alouette attachées à une petite baguette fort légère, et qu'on remplace par la première alouette prise. A environ, trente pas du filet, l'oiseleur pratique un trou, qui se nomme forme, dans lequel

. . .

il s'assied; e'est à ce trou qu'hoogtissent les cordeaux du filet, et les ficelles destinées à faire tourner le miroir et à sgiter la moquette l'obseleur trouve aiusi un appail pour ses pieds au moment où il juge convenable de renverser le nappes aur l'imprudente alouette qui a donné dans le piège.

Lorsque le temps est sombre et froid, les alouettes voleut par troupes anns rélever, en rainnt, pour ainsi dire, la terre, ou la ridont, en terme d'oiseleur. De cette expression est venu le nom de ridée, donné à une autre manière d'employer les mêmes filets. On les dispose bout û bout, de façon à les bire agir à volonté, et l'on place des moquettes au milieu. Des traqueurs qui battent la campagne font lever les alouettes et les poussent doucement vers les nappes, où elles sont encore attirées par des oiseaux de leur espèce. L'oiseleur, placé dans sa loge, tire alors les cordes et fait tombre le filet.

Pendant les nuits peu obseuves du mois de Novembre, on fait une autre chasse aux alouetles avec le traineau, filet de huit i dix toises de longueur sur environ, trois de largeur, aux deux extrémités (auquet) a tatachesi des perches. Lorsqu'on se dispose à ectte chasse, on as promeiro vers le soir le long des pièces de terre ensemencées pa en fricles, pour observer les endroits où les alouettes volent, par handes; et c'est là qu'on se transport es ver le traineau, que deux personnes vigoureuses, qui marchesit vite, portent à la hauteur d'environ deux pieds, et dont le hout traine par terre afin de faire lever les alouetles-Lorsqu'on entend quelque chose volliger, on laisse tomber la perche de devant et l'on visite le filet.

Si'ette chase est un peu fatigante, il n'en est pas de même de celle qui se fait, pendant les grands freids, aux. lacets ou collets. Après avoir observé les lieux où les alouettes se plaisent davantage, on y jette de l'orge, du froment et de l'avoire : on plante ensuite avec des piquets, le long des sillons, des facelles de quatre à eing toless de longueurs, auxquelles sen anoués soulans et un de deux crius de cheval, disposés en noués goulans et un peu coughe sur la terre la quatre doign d'éloignement l'un de l'autre. On se promène ensuite à quelque distance pour faire levèr les alouettes et les conduire vers les filets, où d'ailleurs la vue du gràin les attire et les retient. Elles s'embarrassent bienfol les pirés dans les lacets, qui se serrent par les efforts qu'elles font pour en sortir, et où l'on prend aussi d'autres oiseaux, qu'on ne va ramasser que lorsqu'on juge fa prôse assec copieuse.

"La tonnelle murée est aussi une des méthodes employées pour prendre les alouettes. Cette tonnelle, qui doit avoir au moins dix pieds de haut à son embouchure, se porte après le coucher du soleil sur le lieu où l'on a remarqué ces oiseaux, dont on prend le dessus de deux ou trois cents pas. On plante un fort piquet au fond d'un sillon, et, la tonnelle étant déployée, on y attache sa queue. L'un des chasseurs marche ensuite vers les alouettes, en étendant le filet, et fait en sorte que la tonnelle soit tendue avec force. A côté d'elle il dresse ses filets en demicerele ou en biaisant, et continue dans un espace de septà huit toises. La dernière perche s'attache au bout avec quatre à cinq cordes garnies de plumes, lesquelles, espacées l'une sur l'autre, doivent former une sorte de mur. Quand ces préparatifs sont achevés, on fait un grand tour pour aller joindre les alouettes par derrière à environ cent pas. Deux ou trois personnes marchent en serpentaut de côté et d'autre ; chacune va courbée et en silence. On prend garde surtout que toute la troupe d'alouettes se suive ; car s'il en demeuroit une derrière les chasseurs , elle prendroit son vol et seroit suivie de toute la compagnie. Quand on remarque qu'elles s'arrêtent et qu'elles levent . la tête , c'est un signe manifeste qu'elles ont peur ; on recule quelques pas pour les rassurer, et on se couche à terre jusqu'à ce qu'on les voie chercher à manger. On continue ensuite à les suivre jusqu'à ce qu'elles s'approchent de la tonnelle, où elles s'arrêtent un moment, aussi bien que les chasseurs. Des qu'une d'entr'elles y a pénétré, on court après : bientôt elles entrent toules. On jette un chapeau dans la tonnelle, pour les faire entrer avec précipitation jusqu'au fond ; en même temps on ferme à la hâte le devant de la tonnelle, et le gibier est pris.

La chasse aux fourehettes se fait avec toutes les sortes de filets , pourvu qu'ils soient grands et n'aient pas les mailles trop écartées. Avant de partir, on fait provision de trois ou quatre douzaines de fourchettes de bois, aiguisées par le bas, de la grosseur du petit doigt et de la hauteur d'un pied. Muni de cet équipage, on se rend au champ où l'on a vu des alouettes : on se promène; et des qu'on en découvre quelques bandes, on tourne trois ou quatre fois tout autour, d'abord dans un intervalle de cent pas; ensuite on s'approche insensiblemente jusqu'à trente. Tant qu'on tourne, il ne faut point s'arrêter; car, ce seroit le moven d'épouyanter les oiseaux et de leur faire prendre leur essor. On doit encore observer qu'il faut marcher courbé, et aller de côté et d'autre, comme une vache qui past. Quand on a pris toutes ces précautions, on déploie son filet, et on l'étend à cent pas des alouettes, à travers les sillons d'une pièce de terre, observant que le côté ouvert regarde les oiseaux. On prend ensuite ses fourchettes, on les pique toutes droites en terre, à la distance de deux pieds les unes des autres, et on les range le long d'une corde : quelques-unes doivent servir pour soutenir le filet au milieu, et on a soin que deux de ses côtés et le derrière trainent à terre, pour empêcher les alouettes de s'échapper. Quand tout est ainsi disposé, on chasse devant soi le gibier, comme dans la méthode précédente; et quand il est sous le filet, on déplante les fourchettes qui sont sur le devant, afin qu'il soit fermé comme dans une cage.

On fait eneore en autonne, surbut dans le departement de la Beute, une autre chasse avec des glauaxi, mais si elle rapporte quelquefois jusqu'à cent douraines, d'alouettes, elle exige aussi de grandes dépenses. Il faut pour cela préparer, quine cents ou deux mille glauax, qui sont des branches de saule droites, d'eaviren quetre pieds de hauteur, effilées d'un hout, et enduites de glu à l'autre dans la longeuer d'un pied. Ces glauax se plantent, pur rangi perallèles dans une plaine en jachère où il y a heutour d'alouettes. Les rangs doivent être ausce reparce, pour, qu'on puisse pasare entre deux sans toucher, les gluaux, qui ont un pied d'intervalle entre eux, et doivent être tellement plantés qu'ils restent à plomb dans la même situation tant qu'on n'y touche pas, et tombent quand l'alouette y touche. A chaque bout du carré long que forment ces gluaux; et dont un côté fait face au terrain où sont, les-alouettes, on place un drapeau qui sert de point de vue aux chasseurs. Ceux-ci, partagés en deux détachemens égaux, qui ont chacun un chef, s'étendent en ligne circulaire, et forment a environ une demi-lieue un cordon qui se resserre en avancant et dont le centre doit se trouver. à l'instant où le soleil se couche, à environ trois centspas du front des gluaux. Alors on marche avec plus de circonspection, quelquefois même on se couche ventre à terre à la voix du chef, et les alouettes, qui ne s'élèvent à cette heure-là que de trois ou quatre pieds, se jettent dans les gluaux, tombent avec eux et se prennent à la main. Onand le temps le permet, on forme du côté opposé un second cordon de cinquante pas de profondeur, et l'on ramene les alouettes qui avoient échappé. On attrape quelquefois des compagnies de perdrix dans ces chasses et même des chouettes; mais ces rencontres sont désagréables, en ce que le bruit extraordinaire qu'elles occasionnent fait prendre aux alquettes nn vol plus élevé. Le passage d'un lièvre entre les gluaux auroit le même inconvénient.

ADOURTE CALINORIE, Alauda calandra, L., pl. enlim. de Bulf. n.º 565, fig. z. Cette espéce, plus grande que l'à-louette commane, ett assi nommée grosse alouette, alouette des bruyères, et dans la si-devant Provence, conlassade. Ellie a sept pouces trois lignes de longueur. Son bee, d'un gris pale, est coûnt et beaucoup plus gros que celui de toutes les autres espèces de cegenre. Los plames qui couvent, la tête et tout le dessus du corps, sont brunes et bôrdées de gris : la gorge est blancle. Il y a sur la potitaine un collier noir, et au-dessous plusieurs petites taches de la même couleur. Dans d'autres individus le collier et les petites taches sont remplicés par une grande plaque noire, et qui distingue peut-têtre les mâtes das femelles. Le ventre, est blanc, ainsi que les couvertures du dessous de la queue. Les tapes est le congles sont d'un gris blanc. Cette

espèce, qui se trouve dans le midi de la France, en Italie; en Sardaigne et en Espagne, vole ordinairement seule; elle niche à terre comme l'alouette ordinaire, pond quatre ou cinq œuls, et ne vit qu'environ cinq aus.

Cet oiseau joint à un chant naturel trèt-agréable, le talent de contredire le râmage des autres oiseaux, mais it it est hon qu'il y ait été excreé daus son jeque âge, et pour cela on prend au nid des petits, que l'on nourrit d'abord avec de la phice composée en partie de cour-de moutor, et ensuite de graines broyées avec de la mie, de pain. Il faut usus j placer dans la cage un plâtras sur lequel les calandres s'aiguisent le bee, et du sablon où elles se roulent.

ALOURTE A CANATE DATES, Allauda capeniis, L. yl. cal. de Bulf. n. 50-s., fig. 2. On trouve au cap de Bonne-Esperance cette cipiece, dont la longueur est de huit pouces, et de plumpe d'uu brun varié de gris; la gorge et le haut, du cou d'uu bel orange, hordé d'un cercle noir; les sourcils jaunes; le ventre d'un blâne jaunaire; les pennes des ailes brunes, avec une bordure jaune aux prémières et grise aux suivantes; celles, de la queue de la même couleur, mais les quatre plus exférieures de chaque côté, terminées, de blane. Il ne faut pas confondre cette alouette, avec le cacieure fer à cheval de l'Amérieur.

ALOUETTE A MAUSSI-COL NOIS, Altauda alpetiris, L., pl. \$\frac{1}{2}\times, \text{mil} \text{ cl. Cette} \text{ cette epice, qui ert } \text{ cl. taille de l'alouette commune, dont elle imite aussi le chant, a le bec et le sommet de la tête noirs; le desus du corps et les pennes dés alles et de la queue d'un rouge-bai, marqué de raisco obscures. Une baude jaune, qui part du bec, passe sous les yeux, s'étend sur la gorge et le cou, et et getourée d'un cerele noir qui forme un hausse-cel- La poirrine et tout le dessous du corps sont d'une couleur de paille fapofe, le sp ichet el els ongles noirs. La femélle diffère du male en ce que sa tête est simplement noirâtre, et son des gris 'avec des raise brunes.

Cette espèce, qu'on nomme aussi alouette des dunes, alouette d'hiver, alouette de neige, se trouve dans l'Amérique septentrionale, la Russie, la Pologue, la Mongolie elle voyage en troupes, se nourrit d'herbes, d'avoine et d'autres grains, se tient à terre et chante peu; elle est très bonne à manger.

L'alouette à céinture de prêtre où alouette de Sibérie; alauda flava, L., représentée n. 650, fig. 3, pl. enlum. de Buff., et l'alouette mongole, aloude. mongolica, L., paroissent n'être que deux synonymes de cette espèce.

Acouyrre atau, Alanda africana, L., pl. calumi de Buff, n. 712. Cet oiseau du cap de Bonne-Esperance a huif pource de longueur. Son her noir et allongé a une courbure qui avoit déterminé Lacépéde à le phacer parmiles promérops; mais il en diffère heaucoup et se rapproché des alouettes par la longueux de son ongle postérieur. Son plumage est varié en dessus de brun, de roux et de blanc, la partie inférieure, blanchâtre, est parsemée de taches noir râtres obloques.

## DEUXIÈME SECTION. Alouettes huppées:

Caract. Bec robuste, allongé.

ALOUETTE COCHEVIS, Alauda cristata, L., pl. enlum. de-Buff. n.º 503, fig. 1. Cette espèce, qui porte aussi les noms d'alouette des chemins, alouette cornue, alouette erêtée : grosse alouette huppée, alouette des vignes, alouette de Brie. galerite verdange, a six pouces neuf lignes de longueur totale. Les plumes qui couvrent la tête et tout le dessus du eorps, ont le centre d'un gris foncé et la bordure plus claire. La huppe est formée de neuf à douze plumes étroites, un peu allongées, et qui s'inclinent en arrière au gré de l'animal. Sur les côtés de la tête, à la hauteur des veux. est une bande d'un blane roussatre : tout le dessous est d'un blane obscur, avec des grivelures d'un brun foncé sur la partie inférieure du cou et sur les flancs. Les ailes sont d'un gris bran : les deux pennes caudales intermédiaires sont brunatres, lavées 'de roussatre : les autres' sont d'un brun foncé tirant sur le noir. Le bec, brun en dessus . blanchatre en dessous, est long et présente une courbure qui s'augmente avec l'age. Les pieds et les ongles sont d'un gris blanehatre. Une tête plus grosse, un bec plus fort et

plus de noir sur la poitrine, sont les marques distinctives du male. Les alouettes cochevis se plaisent sur le bord des chemins et des fossés, où elles cherchent dans le crottin de cheval des grains qui n'ont pas été digéres; elles fréquentent aussi les environs des villages, et se posent sur les tas de fumber, sur les murs de clôture; on les voit peu au milieu des champs. La femelle fait, des les premiers jours du printemps, un nid qu'elle place à terre pres des chemins; elle y pond quatre à cinq œufs qui ont une grande quantité de taches noiratres sur un fond cendré clair. Le cochevis ne vole pas en troupes, et ne change pas de demeure pendant l'hiver. Quoique l'espèce soit bien moins commune que l'alouette ordinaire, 'on en trouve dans la plupart des contrées de l'Europe, surtout dans les parties tempérées. Son chant naturel est plus doux que celui de l'alouette commune, et il a une singulière aptitude pour retenir en peu de temps les airs qu'on lui a appris.

On prend ces oiseaux dans l'automne aux collets, au traineau et avec le filet à nappes. Les petits s'élèvent avec ducourt de bouf ou de mouton haché menu, du chénevis ècrasé et du millet; mais ils s'accoutument difficilement

à la captivité et vivent peu de temps en cage.

Albarut Luty, Albada nemorous, Gmel., pl. enfum. de Bull. n. 505, fg. a. Cette petite alouette huppée différe de la précédente par sa taille, qui entinci. Sa huppe est à proportion plus longue que celle du cochevis. Son plumage, brundire en dessus, est hlanc en dessous, avec une rangée longitudinale de petites grivelures bruncs, descendant de l'angle du bec sur chaque côté de la gorge. Ses pieds sont rougedates.

On la trouve dans plusieurs départemens de la France, en Allenagne, en Italie, on Hollande, en Angleterre. San chant ne consiste que dans un cri déaggréable, qu'elle fait entendre en voient qu'elquefois elle contrênit asset mul celui des autres oiseaux. Elle court, par troupés dans les champs; mais elle se tient plus ordinairement dans des candroits fourres, dans les binz-grées, et même dans les hoiz-

e'est là qu'elle sait son nid, et presque jamais dans les bles. Ses œuss sont roussatres, avec des taches brunes et noires.

ALOUETTE COOULLADE, Alauda undata, Gmel., pl. enl. de Buff. q.º 662.º Cette espèce, que sa taille et ses différentes proportions rapprochent de l'alouette cochevis, a six pouces neuf lignes de longueur. Ses yeux sont entourés de blanc. Sa tête est ornée de quelques plumes noires au centre, et bordées de blanc, qui se redressent en huppe-Sur tout le dessus du corps le centre des plumes est d'un brun noir, et la circonférence d'un roux clair. Les grandes convertures des ailes sont noiratres, terminées de blanc. Les pennes des ailes et de la queue, brunes au milieu'. ont les bordures fauves, excepté dans quelques-unes des premières, où elle est blanche. Le fond du plumage est blanchatre sur toutes les parties inférieures du corps; il v a cependant une légère teinte rousse sur la gorge : mais ee qui distingue plus particulièrement cette espèce, ce sont les taches noires et transversales qui forment une sorte de plastron sur le haut de la poitrine, dont le bas, ainsi que les côtés du cou, offrent des taches longitudinales brunes.

Cet oiseau, qui se trouve dans le midi de la Francê, et surtout dans le département des Bouches d'un Rône, vit de chenilles, de sauterelles et d'autres insectes. Il chante dés la pointe du jour. Le male, plus fidèle que dans les autres éspèces de ce genre, ne quitre pas an femélle; et tandis que l'un des deux cherche sa nourriture, l'autre veille à la séreté commune.

ADOUTTE NUPPÉ du Sénégal, Alauda senegilemit , Ginel, -pl. enlum. de Bullon, n.º 504, §g. 1 Cette espéce qu'on nommé aussi grisette ou éochevis du Sénégal, est de la taille de Valuette commune. Sa huppe resemble à celle du cochevis · ler plumes en dessus du corps sont brance, bordéest de gris; le dessous du corps est blanchâtre, avec quelques taches brunes sur le devant du cou. Les pennes des ailes sont d'un gris brun bordé de ceadre. La queue, d'un gris roussière en dessus, a les deux pennes intermédiaires grises, les latérales brunes, et la plus externe de, chaque côté d'un blanc fousière.

Elle habite au Sénégal, et se perche sur les arbres

A for two two de Malshar, Alayla milabares, Gmel. Cette espèce à été décite par Sonnerat, dans son Voyage aux Indes et à la Chine, tom. 2, pl. 193, fig. 1. Elle aim pouces neut lignes de longueur totale. Son hec est noir. La huppe est formée de plumes brunes, terminées par une bande blânche; celles du cou soni d'un roux clair, avec une bande longitudinale noire. Les plumes qui couvrent ha partie aupérieure du corpe, sont brunes au centre et roussatres à la circonference; elles ont une tache blanche à leur extrémité. La gorge et le ventre sont d'un blanc roussatre.

. TROISIÈME SECTION. Alouettes pipeles.

Caract. Bec mince, droit, subulé! queue allongée; pas de huppe sur la tête.

ADOUETTE JITI, Alauda triviatis, L., pl. enl. de Buffon, nº 66; ité; 2. Elle a la taille et à peu près le port d'une bergerometté de printemps. Sa longueur est de cinq pouces et degni. Les plumes du dessus de la tête et du corps ont. le fond brun et la bordure olivâtre; celles du dessous sont d'un blanc, jaunâtre, avec quelques grivelures longitudinales noirâtres sur la poitrine et le venire. Les alles, d'un brun noirâtre, sont traversées par deux bandes blanchâtres. Les pennes de la queue sont brunes, l'extérieure est à moitié blanche, la seconde a son extrémité cunéiforme et blanche.

On trouve l'alouette pipi en Europe, où elle nes nourrit que d'insectes, et voyage comme les fauvettes et les les heefigues, avet lesquels on l'a même confondue, puisqu'on la nomme beefigue d'hiver dans le département de l'Ain. On l'appelle aussi sinsignotie dans le département de la Meurte, et plus généralement alouette de buisson, d'aprés l'albàtitude qu'elle a de s'y percher sur les plus hautes branches. Le cri qu'elle fait entendre en hiver lorsqu'elle vole ou se pose, est l'origine du omn de pipi; mais au prinatemps le mâte a un ramage plus agréable : il chante avec beaucoup d'action sur as branche, en épanquissant les alies, et s'élère quelquéois à une certaine hauteur 'pour relouber presque à la même place. Le nid de cet biseau est eaché sous une motte de gazon dans des endroits solitaires. Sa ponte est de cinq œufs d'un blanc sale, marqué de brun vers le gros bout.

ALOUETTE' SPIROLETTE, Alauda campestris, L. Cette espèce, qui est vraisemblablement la même que l'alouette de jessop, dans l'Ornithologie de Willughby, a six pouces six lignes de longueur. Le demi-bec supérjeur est noiratre, et l'inférieur de coulenr de chair. Le dessus du corps est d'un gris brun, mêlé d'une teinte olivatre; les sourcils et tout le dessous du cores, d'un blanc jaunêtre, avec des taches brunes oblongues sur le cou et la poitrine ; les pennes et les couvertures des ailes brunes, avec une bordure plus claire; les pennes de la queue noiràtres, excepté les deux intermédiaires, qui sont d'un gris brun, et la plus extérienre de chaque côté, qui est blanche extérieurement dans toute la longueur et intérieurement dans la dernière moitié. La . plume qui suit a aussi une taché blanche à son extrémité. Toutes les pennes de la queue, à l'exception des deux intermédlaires, étoient blanches jusqu'au milieu de leur longueur, dans l'Individu decrit par Linnæus. Les pieds et les ongles sont bruns.

Cet oiseau, qu'on trouve dans la plupart des coûtrées de l'Europe, se plait dans les bruyères et les friches, et se rassemble en troupes, après la moisson, dans les chaumes d'avoine. Sa queue a le même mouvement qui celle-de la l'avandière. Il vit de petites graines et d'inacetes. Le mâle se perche au printemps, et s'étère quelquefois en l'air en chantant de toutes ses forces; miss il ne tande pas à revenir se poser à terre auprès de sa femelle. Lorsqu'on approche de son nid, la mère se trahit bientôt par ses cris. Willughby a vu un de ces nids placé sur un genevrier, fort près de terre, et composé de mousse en dehors et de paille et de crin de cheval en dedans.

"Ces alouettes vont de compagnie avec les pinions; ill' purett même qu'elles partent éet revienient avec eux. Cômine elles sont très-bornes à manger, surtout quand elles sont très-bornes à manger, surtout quand elles sont très-bornes à manger, surtout quand soir les arbaces par elles frequentés, ou su filet trainé, comme les alquettes ordinaires. Les jeunes, qu'on est quelquefois curieux d'élerer à cause de leur ramage, es meisent dans des capres couvertes d'étofies vertes, où on les estent dans des capres couvertes d'étofies vertes, où on les este nouvert d'abord de chrysulière de fournis, et enauise de shèmeis écrasé, mêlé avec de la farine es des jaunes d'entre.

ALOUETTE LOCUSTELLE, Alanda obscura, Lath. Cette alouette, différente de celle à laquelle Gmelin donne la. même épithète, avoit d'abord été regardée comme identique avec l'alouette pipi, ou comme une variété à pieds' cendrés de la farlouse : mais des observations ultérieurement faites par Montagu ne permettent presque plus de douter qu'elle ne soit une véritable espèce. Sa longueur totale est d'environ six pouces. Son bec long et effilé est de couleur d'olive soncée. Le dessus du corps est d'un brun olivatre, parsemé de taches d'un noir terne ; le dessous d'un blane jaunatre, avec de grandes taches cendrées surla poitrine, et des raies de la même couleur sur les flancs. . La queue est longue et noiraire; les tarses et les doigts sout d'une couleur cendrée un peu rougeatre et les ongles noirs. Cette alouette, qui semble confinée en Angleterre, habite les rochers des bords de la mer, ce qui lui a fait donner par les pêcheurs le nom d'alouette des rochers. Elle reste constamment dans les mêmes lieux; et ne se rassemble point par troupes dans la rude saison. Triste et solitaire. elle chante fort peu dans le printemps; son cri a du rapport avec le bruit aigre que la grande sauterelle verte fait entendre dans les soirées d'été. Les insectes aquatiques font son principal aliment. Elle construit sur les rochers. à l'abri de quelque buisson, un nid composé d'herbes seches, de plantes marines et intérieurement de mousse. La première ponte, qui a lieu à la fin du mois d'Avril, est. de quatre on cinq œufs d'un blanc sale, marquetés de taches brunes au gros bout. Il paroit que cette espèce est la même que celle décrite par Lewin, sous le nom d'alouette santerelle, tom. 3 de son Histoire des oiseaux de · la Grande-Bretagne, page 58', pl. 90.

ALOUETTE CUELLER, Aleuda arborea, L., pl. enlum. de Buff. n.º 660, fig. 2: Sa longueur totale est de six powers. les plumes du dessus du corps sont brunes, bordes de roux iquadris; quelquis - unes des esapulaires sont terminées de blanc; le bas du dos et le dessus de la queue anti d'ord et blanc; le bas du dos et le dessus de la queue anti d'un de la minimier de la même coulear à l'occiput, la gorge est blanche, aimsi que le ventre; le devant que cou, la potitine et les flancs sont d'un blanc teipt de jundare, avec le milieu des plumes brun. La queue, très-courte, a la penne la-plus extérieure blanche en debros et à son bout. Le bec est brun en désuns; teint de rougatire en dessous, aimsi que les pieds. Les angles sont moiss.

La femelle a des taches brunes moins nombreuses sur la poitrine. Les plumes du sommet de la tête sont d'un brun plus clair, et les grandes pennes des ailes bordées de gris,

tandis qu'elles le sont d'olivatre dans le mâle:

Ou trouve cet oiseau en Europe, depais l'Italie jusqu'au Kamtschatka, et même à Madère : il n'est pas rare en France, où on lui donne les noms de cochelivier, cochelirieu. piénu , pirouot , flûteux , alouette flûteuse , turlut ; turlutoin , trelus, cotrelns, musette, coutrioux, alouette de montagne. Il est presque toujours perché sur d'assez grosses branches d'arbre, à l'entrée ou près des bois, dans lesquels il ne s'ensonce jamais. C'est de là , ou du haut des airs ; que le jour, et même la nuit, il fait entendre un chant fort agréable. Il est très-avide d'insentes, mais il aime peu les grains. Des la fin du mois de Février il place par terret. dans de jeunes taillis exposés au midi, ou dans leur voisinage, un nid construit sous une motte de gazon avec de l'herbe sèche, et garni en dedans de poils fins ; la femelle y pond quatre ou cinq œufs, qui ont des taches brunes sur un fond gris blanchatre. Ces oiseaux sont assez gras en automne, et leur chair est alors un mets fort délizcát. Dans les fortes gelées ils forment des volées peu nombreuses, pour aller chercher leur nourriture.

Quojque l'alouette cujelier vive fort peu en captivité, on privient à élever les petits pris dans le mid en les nourrissant de cœur de mouton hache, de jaunes d'œufs, de vers, de faține, et leur dounant espuite du millet. On en prend anusă aux collets et aux traineuxe, et les jeunescujeliers attrapés pendant l'hiver sont ordinairement les meilleurs pour le chant.

ALOUETTE FARLOUSE, Alauda pratensis, L., pl. enlum. de Buff, n.º 660, fig. 1. Cette espèce, qu'on nomme aussi alouette batarde, bretonne, buissonnière, courte, folle, percheuse ; alouette de bruvere, des jardins, des prés, akiki, alouettine, bedouide, fallope, piroton, tique, kique, est de la taille de l'alouette pipi. Les sourcils sont d'un blanc jaunatre ; la partie supérieure du corps est olivatre , variée de-noir sur la tête, le cou et le dos, et sans mélange de noir sur le croupion. La poitrine est jaunatre susfout dans le male, avec des taches noires longitudinales : le ventre et le dessous de la queue, d'un blane sale. Les pennes des ailes et de la queue sont noiratres, bordées d'olive : la première penne de l'aile est presque égale aux suivantes : les deux extérieures de la queue sont blanches en dehors. La mandibule supérieure est noirâtre, et l'inférieure de couleur de chair. Les pieds sont d'un jaune lavé et les ongles 45 . . . . . . bruns.

L'alouette farlouse vit dans les prés, en Europe : elle se perche sur les arbres, mais avec quelque difficulté. Les vermisseaux, les insectes et de menus grains forment sa nourriture. Son chant, qui approche de celui du rossignol, sans être aussi suivi, est assez flatleur, quoiqu'un peu triste. La femelle chante comme le male et par terre. Elle sond cing ou six œufs d'un brun rougeatre, avec de petites taches d'une teinte plus soncée, dans un nid affermi de crins et très-bien caché dans les prés bas et marécageux, Les farlouses ne vivent que trois ou quatre ans, et leur cspèce est peu nombreuse. Elles se réunissent en bandes pendunt l'automne ; et se mêlent à d'autres petits oiseaux ; mais il paroft qu'elles abandonnent en hiver les contrées trop froides. On les élève difficilement en captivité. La nourriture qui leur convient dans leur jeune age, est la même qu'on donne aux rossignols ; elles n'ont ensuite besein que de'petites graines. · I'm TPOSETTE AT

L'alauda minor de Linnæus est une jeune farlouse.

ALOURTTE ROUSSELINE, Alauda mosellana, Gmel., pl. enlum, de Buff. n.º 66s, fig. 1. Elle est longue de six pou-

ces trois lignes. Sa couleur est rousse en dessis, d'un hime roussatre en dessous; les plores sont marquées de trois raise branes [ la poitrine a des taches de la même couleur, fort étroites; les peines des ailes et de la queue sont noiratres, bordees de roux; le bee et les pieds jaunatres.

Cette alouette qui porte aussi les noms d'alouette de marais, alouette d'aus, grande farlouse des prés, grande sinsignatte, se tient près des eaux et se voit souvent sur la grève. Elle niche quelquefois sur les bords de la Moselle: On en trouve aussi en Allemagne et en Pologne, où Ruscsiaski dit qu'elle fait entendre des le matin un ramage fors agréable.

ALOURTE AUX JOURS BARNES, Alauda rubras, Gruel, Glan, d'Edwards, parts, p. 185, pl. 237, et pl. 80, de Lewin, sous le nom d'Alouette de Pensylvanie. Cette espèce est remarquable par une hande noire qui, parant du bee, couronne les yeux jusqu'à l'occiput, et une, tache d'un bran roux aux jones. La tête, le cou et le dos sont d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de traits noirs, la poitrine est d'un bran rouge semé de trait noirs, la position est de la contra de la contra la charitant de Gruelin ?

On a en général peu de connoissances sur les mœurs et les habitudes des autres espèces d'alouettes, qui ne sont pas même bien déterminées; et l'on se bornera à leur êgard à de simples notices.

L'ALOUNTE, NOIRA A DOS FAUVE, représentée sous le noin. d'Alouette noire de la Encelada, pl. enlum, 758, 6g. 2, luquelle a été tronvée à Buénos-Aires, est remarquable par la couleur d'un brau presque noir qui couvre la totalité de sou corps, à l'exception du derrière du cou, du dos et des seapulaires, qui sont, d'un fauve obarge. Si la figure est esacte, on peut être sispria que Buffon ait été, tenté de regarder, cette alouette comme une variété dans l'espèce de l'alouette commune; le beé effité et échancré de la première établissant une différence sospitible entre

elle et la variété de la seconde, représentée planche 650, fig. 1. Aussi Latham en a-t-il fait une espèce sous le nom d'alauda fulue. Gmein en a reglement donnel la phrase en racteristique sous l'épithète vraisemblablement erronée de rafa, qu'il répète en l'appliquant avec plus de fondement à la variole de Buffon.

Cette alouette variole, dont la figure se troure sons le nom de petite alouette de Budono-Aires dans la même planche 758, n.º 1, et qui est l'alauda rufa de Latham et de Gmelin, a le plumage très-agréablement varié de noirâtre et de roux au toute la partie supérieure du copps et sur le devant du cou : le reste est blanchâtre. La formé du bec de cette alouette et de la précédente les range naturellement l'une et l'autre parmi les alouettes pipèles. C'est l'alouette noîre à dos fauve qui est figurée sous le nom de variole, plu. 356 de l'édition de Bullon par Sonnini.

L'AROUNTE ROUGHTEN, Alauda testacca, Gmel., est, assivant Pennant, qui la trouvée aux environs de Gibraltar, d'un rouge de brique en dessus et blanchâtre en dessous, avec des taches noires sur la tête et sur les couvertures des alies.

Les Anglois "ont trouvé, aur les coles du détroit de la Reine-Charlotte, une alouette dont les parties supérieures étoient couvertes de plumes brunes au milieu et cendrées à leur extrémité, avec une nuance plus foncée sur la tête, et les inférieures d'un plumage blane, avec une teinte cendrée la cou et au bas-ventre. Les naturels l'appeloient Bageis-roure; c'est l'alauda noue Zelandie de Gmelin et de Latham. Ce deraire auteur fait aussi mention, dans son deux l'êmes supplement au Synopsi, d'une aloutte d'un. brun ferrugineux avec des taches moires et dessus, de la même couleur em dessous, avec le vontre blane, et dont la queue est noiràtre, à l'exception d'une partie de-pennes extérieures, duit est blanche. Il la nomme calanda gorensis:

L'oiseau donné sour le nom d'alouette de Gingi par Sonnérat, et dont Gmelin et Latham ont fait l'espèce Alande grigues, ne parost point, d'après la description ai la figure qui se trouvent pl. 13 du Voyage aux Indes orientales, être une v'éritable alouetée. Se formés, et sa eouleur, cendrée sur le corps, et noire aux joues et sur toutes les parties inférieures, le rapprochent bien plus du hoche-queue.

Le genre n'est pas enoore determiné avec une plus grande précision à l'égard de l'alouette de Tartarie et de l'alouette d'Yelton; qui sont a'une et l'autre de la grandeur de l'étourneau, et dont le plumage est presque entièrement noir. Cependant Lutham en fait deux espèces sous les noms d'aloudas statries et d'alauda yeltoniensis.

Il y a d'autres espéces dont l'existence même n'est pas tres-bien constatée. La glrote d'Italie n'a été décrité que d'aprés Aldrovande, qui n'en a jamais vu qu'un-seul individu, et qui a pu être induit en, erreur par des eireonstances tenant à l'age où à me variété. La cendiile du cap de Bonne-Espérance ne l'a été par Buffon que sur un dessin; et quioque Latham déclare avoir vu un oisenu de cette espéce dans la collection de Sir Lever, cela ne suffit pas pour mettre à portée de consigner des détails satisfaisans sur des oiseaux si peu connas, dans un ouvrage qui n'est pas destiné à former un répertoire de phrases purement descriptives et sans intérêt, surtout l'oraqu'il sagit d'asseaux peu rémarquobles par la beauté de leur plumage. (Ch. D.)

ALOUETTE (Poisson) Rondelet, Gesner et d'autres antenciens auteurs ont donné le non d'alouette crètée, àtaudă cristata, au blennie coquillade, et celui d'alouette sans crète, alauda non cristata, au blennie pholis. Voyez Bern-RIL (F. M. D.)

ALOUETTES DE MER. On a improprement donné ce nom à des oiseaux qui fréquentent les bords de la mer, et qui sont du génre Vanneau, Tringa cinclus de Linnæus, ét de celui du bécaseau de Brisson. (Ch. D.)

ALOUETTINE. Les habitans des Voges donnent ce nom à la farlouse; alauda pratensis, L. (Ch. D.)

ALOUGOULI, nom caraïbe de la clématite dioique, clematis dioica, L., figurée dans Stoane Jum. t. 128, 6.1. (J.)
ALOUTIBA, nom caraïbe, cité par Surian, du mimosa

latifolia, I., espèce d'acacia. (J.)
ALP, nom égyptien du ceraste, vipera cerastes. Voyes
VIPERE (C.)

ALPAC, Alpaca, ou Paco. C'est le lama sauvage: Voyez - Chameau. (C.)

ALPAGNE. Voyez ALPAC.

ALPAM, arbrisseau de l'Inde, ainsi nommé par les Malabarcs, et cité par Rhéede, Hist. Malab. 6, p. 41, t. 28. Il porte, dans la langue brachmane, le nom d'apama, qui a été adopté par les botanistes. Sa tige se divise ordinairement en deux ou trois branches principales; ses rameaux noucux et garnis de feuilles alternes, semblables à celles des lauriers, portent à leur aisselle quelques petites fleurs pendantes, composées d'un calice à trois découpures, de douze étamines réunies quatre à quatre à la base de chaque découpure ct d'un ovaire à plusieurs styles ; qui devient un fruit plein de graînes très-menues et allongé comme une silique. On lit dans Rhéede qu'un mélange de diverses parties de l'alpam dans de l'huile , forme un onguent propre à guérir la gale , et que le suc de ses feuilles , mêlé avec celui du calamus, est employé contre les morsures des serpens. (M.)

ALPE, On appelle ainsi en Laponie l'ortolan de neige, emberiza nivalis, L. (Ch.D.)

ALPHANET. On donne ce nom et ceux d'alphanesse on

ALPHANSI. On donne ce nom et ceux d'alphanesse ou alphanette à un piscau de proic de Barbarie, qui est estimé pour le vol de la perdrix. C'est le faucon tunisien, qui, suivant Belon; est ûn peu plus petit que le faucon pélerin, et à la taille et le plumage du lanjer. (Ch.D.)

ALPHEE, Alpheus, nom applique par Fabricius à ungenire des crustaces. Les quarte espèces qu'il a devires sont des Indes et peu connues. Ce genre a été établi, par Daldorf, Son nom est gree, aλφιες (alpheios); c'est celui d'un fleuve dont on thouve l'origine dans la mythologie, Virgile en parle au huitlème livre de l'Énélde: Alpheum fama est hue Eldita amme. (C. D.)

ALPHESTAS on Armsirus. Aristote, Athénée, Genner, Charleton, Wilhughby et Ray, ont employé ce mot tiré du gree, qui est syrionyme de cynacdus, pour ¿désigner une est-pèce de labre dont les individus nagent deux à deux et à la queue l'un de l'autre. Lacépède rapporte ce mot'alphestes un labre ennide, labrus cynacdus, L. Yoyer Lande. (F. M.D.)

ALPINIE, Alpinia, L., J., genre de plantes de la famille des amomées, composé de trois ou quatre espèces d'herbes aromatiques de l'Amérique méridionale. Elles ont la racine vivace, épaisse et charnue; les tiges simples, droites et engainées par les feuilles, qui ressemblent à celles des graminées, et enfin les fleurs ceintes d'écailles membraneuses et disposées en épi à l'extrémité des tiges. Chaque fleuroffre un ovaire au-dessus duquel s'épanouit un calice double. L'extérieur est à trois découpures ; l'intérieur. nommé corolle par Linnœus, est tubulé, ventra à la base et divisé en quatre parties. Les trois supérieures sont égales entr'elles ; la quatrième , nommée nectaire par Linnæus , est divisée en trois à son bord. Un large filet d'étamine, portant le long de son sommet une anthère, est attaché au tube du calice intérieur, et embrasse le style qui surmonte l'ovaire; celui-ci devient une capsule charnue, divisée en trois loges pleines de graines. Les alpinies ont à peu près les propriétés des amomes. (M.)

ALPISTE, Phalaris, genre de plantes de la famille des grauninées, dont les fleurs sont disposées en une panicule, ou en épi, rarement munies de barbes. La glume est composée de deux valves égales, comprimées, munies d'une carène, ne renfermant qu'une seule fleur, dont le calice est bivalve, plus court que la glume, et à valves inégales. On y compte trois étainines, deux styles, dout les sitgmates sont velus. Les seumences sont ovales ou arrondies;

aigues, adherentes au callee.

La plupart des espèces qui composent ce genre, produisent de bon fourrage, et les semences de quelques unes servent à la nourriture des petits oiseaux. Les espèces les

plus remarquables de ce genre sont:

L'ALJISTE DE CANAILE, Phalaris canarienis, Linin, Morfa, Hist. 3, s. 8, t. 5, f. 1, quia des tiges droites, munies de feuilles larges et molles, les fleurs dispoéces en un epi ovale, épais, psuaché de vert et de blanc. Cette plante, originaire de Canarie, seculive dans les jardins, et les graines se vendent ésus le nom de gruine de Canarie, escayole ou graine d'aspie, pour la nourriture des petits oiseaux. Réduites en farine, on en fait des galettes et des houillies assez, nourrissantes.

ALFIRE PILLOIDE, Phalaris phleoides Noris. Hist. 5, s. 8, t. 4, f. 2. Cette plante o'apparient aux algoistes que par ses épis formés par le rapprochement contre la tige des pédoncules courts et rameux qui portent les fleurs. Tous les autres caractères conviennent aux fléctes. Les bâles calicinales sont étroites, terminées par deux pointes, une à chaque valve, et ciliées sur le dos. Lépie set grêle, cylindrique, très-long. Cette plante est commune dans les prés et les champs.

ALISTEN NOSAU, Phalariarundinacea, L., Moris. Hist. 5, s. 8, t. 6, f. 7 å. Cette plante a ses tiges fort garnies de feuilles tres-larges, aiguës, rudes à leurs hords; ses fleurs forment une panicule longue, rameune, rapprochée contre la tige. C'est un très-hon fourtrege, pourvu qu'on le fauche plusieurs fois, et qu'on ne donne pas à ses tiges et à ses feuilles le temps de durcir.

On en cultive dans les jardins une très-belle variété, dont les feuilles, rayées longitudinalement de vert et de jaune, ressemblent à des rubans panachés. (P.)

ALOUE. Linnæus a compris sous la dénomination d'alca les Pingouins et les Macareux. Ces oiseaux présentent en effet plusieurs caractères communs. Ils n'ont tous que trois doigts dirigés en avant et joints ensemble par une membrane ; les jambes de chacun d'eux sont placées tout-à-fait derrière et cachées dans l'abdomen : mais le bec des pingouins, plus long que haut, est droit et déprime à sa base, qui est recouverte de plumes jusqu'au point où la mandibule supérieure se rensle et devient convexe ; celui desmacareux est aussi haut que long, et c'est des son origine que la mandibule supérieure, qui part immédiatement du front, s'arrondit en are de cercle, et la portion de cet arc la plus élevée forme une saillie qui dépasse souvent le sommet de la tête. La mandibule inférieure, plus haute dans le macareux que dans les pingouins, présente aussi vers son centre un angle plus saillant.

Lacépède a réservé le nom générique de Linnaus aux macareux, qu'il a spelés alques; mais-comme la première dénomination est depuis long-temps reçue en françois, on la conservera dans ce Dictionnaire, et l'histoire particulière de cet oiseau se trouvera au mot MACAREUX.

ALQUIFOUX. C'est le nom que l'on donne dans plusieurs atcliers, et notamment dans ceux des potiers et des sayenciers, à la galène ou PLOMB SULFURÉ. Voyez ce dernier mot.

Le nom d'alquifoux est surtout employé dans les départemens méridionaux de la France. Ch. Coquebert eroit qu'il vient du mot accool, qui est le nom que l'on donne en Espagne au plomb sulfuré. C'est aussi sous le nom d'alquifoux ou d'arquifoux qu'est connue cette mine de plomb dans le commerce du Levant. (B.)

ALSADAR, SADAR, noms arabes du micocoulier, qui est un des lotus des anciens. (J.)

ALSEBRAN, Scepann, noms arabes de la pityuse des anciens, qui est une espèce commune d'euphorbe ou tithymale, euphorbia cyparissias, L. Le même nom est donné à la grande joubarbe, sempervieum tectorum, L. (J.)

ALSEGIEM, Seigem. Les Arabes nommoient ainsi la rave des provinces méridionales, brassica rapa, L., que l'on cultive aux environs de Paris sous le nom de turneps. (J.)

ALSTONE, Alstonia, genre d'arbrisseau de l'Amérique . méridionale, à corolle monopétale, insérée au calice et découpée à son limbe en huit ou dix lobes, à étamines nombreuses attachées au tube de la corolle, à ovaire supérieur surmonté d'un seul style et d'un stigmate en tête. Quoique son fruit ne fût pas connu, les autres caractères, auxquels se joignent des seuilles alternes et des sleurs axillaires, ont paru suffisans pour porter l'alstone dans la seconde section de la famille des ébenacées ou plaqueminiers, qui se distingue de la première par un nombre indéfini d'étamines, et pour la placer à côté du symplocos, de l'hopea, du ciponima; mais en examinant avec plus d'attention ces quatre genres ainsi rapprochés, on croit reconnoître cn-, tr'eux une telle affinité qu'ils doivent être confondus en un seul, qui conservera le nom plus ancien de symplocos, donné par Jacquin. Il en résulte que le genre Alstonia doit être supprimé. Voyez Symplocos. (J.)

ALSTROEMÈRE, Alstroemeria, Linn. Les alstroëmères sont des plantes monocotyledones, de l'hexandrie monogynie de Linnæus, et qui viennent se ranger, dans les familles naturelles de Jussieu, auprès des narcissées. Le genre Alstroëmeria de Linnaus forme deux genres très-distinets, que nous avons cru devoir séparer ; nous nommons l'un Bomarea , du nom du respectable Bomare, dont la vie laborieuse est consacrée à l'étude et à l'enscignement des sciences naturelles : ct nous laissons à l'autre le nom d'Alstroemeria : e'est de ee dernier genre que nous allons parler. Il comprend trois espèces, savoir : les alstroemeria pelegrina, ligtue et pulchella . L. Ces plantes sont originaires de l'Amérique méridionale : leur racine est vivace : leur tige est herbacée, droite, verticale, feuillée. Ces feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées, rétrécies à leur base, et ne forment point de gaine autour de la tige, caractère par lequel ce genre diffère des vraies narcissées. Les fleurs sont grandes, brillantes, pédonculées, solitaires ou peu nombreuses, et situées au sommet de la tige. Le ealice adhère à l'ovaire par la base ; il offre à sa partic supérieure six divisions inégales, pétaloïdes, dont trois supérieures, redressées et renversées en arrière. Il y a six étamines; elles sont longues, courbées, pendantes, attachées sur l'ovaire à la base des divisions calicinales. Du centre de la fleur s'élève un style droit, délié, surmonté d'un stigmate fendu en trois. Le fruit est une capsule oblongue à six côtés, à trois loges et à trois valves, s'ouvrant inférieurement avec élasticité. Cette cansule contient plusieurs graines globuleuses.

Les trois espèces d'alstroëmères sont cultivées, et méritent par conséquent que nous indiquions leurs caractères distinctifs.

L'Aismannène rétionne, ou Lys des Îneas, A peles, grina, L. Feulli 2, 711; L. 5, a une tige de deux piedes, surmontée de deux ou trois grandes fleurs, dont les divisions califiantes sont alternativement plus larges et plus étroites, les unes étant très-d'ilatées à leur sommet, terminées par trois dents les autres étant lancôdese. Ces divisions sont marquées, dans leur milieu, de lignes longitudinales d'un rouge plus ou moins vif, et parsenées sur le reste de leur plan de taches rouges et jaunes, our le reste de leur plan de taches rouges et jaunes,

distribuées avec symétrie. Le nom de pélégrine, qui a été donné à cette plante par les Espagnols, signifié fleur superbe : en effet, aucune fleur n'a plus d'éclat.

L'ALSTADENIER 1011E, Al pulchella, L, diffère peu de la précédente; se feuilles sont plus éroites; sa tige est terminée par un involucre de feuilles un peu plus grandes que les autres, du milieu desquelles naissent quatre à six fleurs grandes, penchées, irrégulières. Les six divisions calicinales sont aigués, ouvertes et recourbées en arrière; trois d'entr'elles sont roujes à leur sommet, et atriées ou ponctuées de rouge à leur banse; les trois autres, alteracs avec les prenières, sont plus petites et blanches.

L'Adaraonxian incru. A. ligitu. L., Feuill. 2, 700, t. 4, produit des tiges stériles, de sept à huit pouces, terminées par une rosette de feuilles qui ont la forme de spatules oblongues. Les tiges qui portent les fleurs ont des feuilles heaucoup plus étroites, et s'allongent environ à un pied et demi. L'involuere placé au sommet de cest itges est consposé de folioles courtes. Les fleurs sont au mombre de trois ou quatre. Les trois divisions calicinales supérieures sont grandes, blanches, et tachetée de rouge; les trois inférieures sont petitée, étroites et rouges. Les fleurs de cetté plante, moins belles à la vérité que celles de l'abstrpémére pélégrine, ont, sur ces dernières, l'avantage de répandre une odeut três-suave. (B. M.)

ALTAMISA, plante du Pérou, décrite par Feuillée, 3, p. 745, t. 53, qui paroît être une espèce de coriope. (J.) ALTAVELLA ou ALTAVELLE. On a quelquefois désigné

sous ce nom la raie pastenague. Voyez RAIE. (F. M.D.)

ALTERNANTHERA. C'est l'illecebrum sessile, L., dont
Forskal avoit fait un genre particulier. (J.)

ALTERNATIF, Alternas. Il faut employer ce mot, quand, au lieu d'être dans une direction verticale, les parties dont on compare la disposition sont dans une situation circulaire a simi le pétale est alternatif avec les parties du calibe, quand il est inséré à l'un des points qui séparent les lobes de ce même calice; l'étamine est falternative, quand elle est insérée entre deux pétales, ou entre deux divisions de la corolle; (L. P. R.)

ALTERNE, Alternus. Voyer le mot Garburl, que nou s substituons comme plus françois, et exprimant mieux la disposition respective des parties de la plante dans la direction verticale. (L.P. R.)

ALTHÆA FRUYEX, mot latin, adopté en françois par les jardiniers pour désigner un arbrisseau connu des hotamistes sous le nom d'hibiteus syriaeux, L. Voyez KETNIE. 'DE SYRIE. Le nom d'althea est aussi donné à la guimauve, qu'ui a été réunic au genre Actés. Voyez ee môt. (D.P.)

ALTIQUE. Commerson a prétendu qu'on doit ranger le blennie sauteur dans un genre particulier, qu'il a nommé-Altique, Alfieus; mais Lacépède a prouvé au contraire que ce poisson est un véritable blennie. Voyer BLENNIE. (F. M.D.)

AlTEE, Allica, nom denné par Geoffroy à un genre de petit insectes coléoptères, de la famille des phytophages, ou herbivores, près des chryshmèles, qui ont la faculté de sauter, éet qu'on nomme, 'à cause de cela, en quelques pays, sauteurs ou puecs de 'terre.

Ce mot vient du grecaltines (allicos), agile, sautant.

On reconnoît les altises aux caractères suivans. Leurs tarses sont composés de quatre articles; leurs antennes filiformes ne sont pas tout-à-fait de la longueur du corps; leur corselet court, inégal, est un peu rebordé; enfin, leurs ciuses de derrière sont renfices, propres au saut. Ces petits insectes sont en général tré-lières et trée-brière.

lains. On les trouve sur les plantes, dont ils ae nourrissent, essentiellement. On les reconnoîts facilement à la facilité gu'ils ont de sapter à de trei-grandes distancés, au moyen de leurs euisses postérieures qui sont très-renlièes. Leurs laives vivent aussi sur les végétaux et font beaucoup de tort aux plantes potagéres; elles ont à peu près la même, forme et la même allure que celles des crocères et des chrysouéles. Quelques espèces même font suinter à volonté de la asperfier de feur corps et des tuberquels qui se remarquent sur leur dos, de petites gouttelettes d'une humeur fété-adorante et acide, coume on l'observe dans la larve de la chrysouéle du peuplier.

Il y a en effet de très-grands rapports entre les insectes qui composent les seize ou dix-sept genres de cette famille, Ces larves vivent en société, ainsi que les inseetes parfiits. Les nymphes sont semblables à celles des coécinelles; on les trouve, comme elles, accrochées sur les plantes ou coutre les murailles : elles passent dix ou vingt jours, plus ou moins, dans eet état d'immobilité.

Fabricius avoit adopté d'abord ce genre Altise, d'après Geoffroy et Schuffer; muis ensuite il les rangea parmi les chrysomèles, dans le sous-genre qu'il designa sous le nom de saltatorie, sustueuse. Depuis, dans son système des Életstrèntes, il les a dispersées dans cinq ou six genres, d'après les partice de la bouche : maintenant on des retrouve parmi les adories, l'es colapsides, les chrysomèles, les eriocères, les lèmes, les galérquese, les cyphonèles.

Quoiqu'il y ait quelques différences dans la forme du corps entre les diverses especées qui composent ce genre nombreux, comme la manière de vivre est absolument la même et que la forme des cuissés postérieures est trésbien caractérisée, nous rapproabons toutes ces espèces pour en faire le genre que nous allons décrire.

La forme du coppa est tantôt heinisphérique, comme dans les égécnielles, tantôt allongée ovale, comme dans la galéraque. La tête est petite, engagée dans le corselet: les parties de la bouche sont peu saillantes : les antennes în-aérées entre les yeax sont filifornies, quelquiéfois insensiblement renflees vers l'extremité; elles attrigenet trés-varement là longueur du corps : leurs articles sont coniques, portés sur leur sommiet; leur nombre est de dix à quatorre; en général; le première est plus long, et le second court; globuleux. La tête est tellement engagée dans le corselet que les yeux en sont recouverts en partie; elle a pen de mouvement sur le corselet.

Le thorax est court, un peu-plus étroit en devant qu'en arrière, où il, est comme tronqué et appliqué contre les élytres : en général, il est lisse, poll, sons enfoncement et légèrement rebordé; il supjorto la paire de pattes antérigures très-près de la politrine.

Les élytres sont lisses, brillantes, polics, de couleur très-variable quelquefois; mais rarement pointillées. Elles sont separées, à leur base, par un écusson très-petit; elles recouvrent deux ailes membraneuses dans toutes les espèces

Les pattes sont courtes, grèles, les postérieures sont un peu plus longues; toutes ont quatre articles, dont l'avant-dernier est bilobé, garni en dessous d'une sorte de brosse de poils serrés: le dernier porte deux crochets.

Les cuisses postérieures sont très-renflées, ovales, aplaties: elles forment un très-gros volume sous le corps, demanière à gêner heaucoup l'insecte dans sa marche. Lestrochanters sont très-petits et forment un petit étranglement vers la base.

A taches allongées, ou rayées.

Altises à élytres d'une seule couleur, testacées, jaunes ou rouges.

1. ALTISE TESTACEE. (Altica lestacea.)

Chrysom. Fabr. Syst. eleuth. t. 1, p. 448, n. 159. Geoff. Hist.
d. ins. t. I, p. 250, n. 17; Altise fauve sans stries.

Caract. Ovalé, entièrement lestacée; élytres brillantes, finement ponctuées.

Cet innecte, placé d'abord par Fabricius avec les galéraques, avoit ét trè-bien décrit par Geofroy. Il est besicoup plus arrondi que les autres espèces, et ressemble asser, bien à une coccinelle. Il est d'une couleur ferragineuse, pâle, à l'esception des yeux, qui son noirs et rés-régulàrement châgrinés; les antennes sont de once articles et vont en grossisant insensiblement vers le dernier, qui est un peu plus long et ové. Toutes les cuisses sont renflées et surfoules postérieures. Les alles sont transparentes et deux. fois plus longues que les élytres qui embrassent l'abdomén. On la trouve en été dans les jardins ; elle est fort commune sur les gazons.

2. ALTISE USEE. ( Altica exoleta.)

Fahr. Syst. eleuth. t. I, p. 466; Crioceris n.º 80. Geoff. Hist.
-d. ins. t. I, p. 250, n. 16, Altise jaune.

Caraet. Corps allongé, d'un jaune pale, à élytres striées.

Ses élytres sont striées, et les lignes sont formées par des suites de petits points enfoncés. Son corps n'est point aussi hombé ni aussi large que dans l'espèce précédente; les yeux sont noirs.

On la trouve sur différentes plantes; elle saute peu. Fabricius dit qu'on la rencontre principalement dans les fleurs de viperine, celium esperina, L.

3. ALTISE BLRME. (Altica lurida, Oliv.)

Scop. Entom. Carniol. p. 70, Chrysomela turida. Dégéer, Mém. tom. V, p. 338, n.º 42.

Car. Jaune pâle, brillante: à yeur et ventre bruns, presque noître. Elle a le port de l'altise paillette, et la grosseur-de eelle des hois : les élytres sont minees, transparentes, à points ensonées et disposés irrégulièrement. L'abdomen est noir. On la trouve sur les fleurs de la sauge orvale, salvia

4. Altise Maigre. (Altica tabida, Fabr.)

sclarea , L

Fabr. Syst. eleuth. t. I., p. 467; Crioceris, n. 86. Caraet. Ferrugineuse en dessus, fauve en dessous: yeux noirs.

Nous ne connaissons pas estte espèce, qui pourroit étre, la même que l'altise usée. La deseription qu'en a donnée Fabricius ne suffit pas pour établir la différence; car presque toutes ces espèces jaunes ont les yeux noirs: On la trouve ausis ur-les plantes.

5. ALTISE DES JARDINS. (Altica hortorum, Fabr.)
Fabr. Syst. eleuth. t. I, p. 468, Crioceris, n. 93.

Caract. Entièrement d'un jaune pale, à antennes noires. Cette espèce est faeile à reconnoître par les antennes noires, qui contrastent singulièrement avec la couleur presque blanche de son corps. Fabricius l'indique comme habitante de l'Amérique; mais nous en avons trouvé une aux environs de Paris, à laquelle ce caractère convient parfaitement.

6. Altise noinette. (Altica atricilla, Fabr.)

Dégéer, t. V, p. 348, n.º 57. Geoff. Ins. t I, p. 251, n.º 19.

Chrysomela pallida, Foure.

Caract. Jaune blanchâtre à tête, extrémités des antennes et dessous du corps, noirs.

Le vertex, le corsclet, les élytres et les quatre pattes antérieures de cette espèce sont d'un jaune pâle, aiusi que la baic des anteunes, et les jambes postérieures; mais tout le reste du corps est d'ur beau noit luisant. Les élytres sont un peu-velues, convertes de points irréguliers, enfoncés. On la trouve communément dans les jardins.

7. ALTISE BLANCHFITE. (Altiea albella.)

Caract. Blanche: à yeur, bouche, extrémités des antennes, et partie des euisses postérieures, noirs.

Cette jolie petite altise est de moitié plus petite que la précédente. Les élytres sont presque transparentes ; il y a une tache noire à la poitrine, vers l'origine des ailes. Elle est très-commune dans les bois ; elle saute avec agilité : on la prend souvent en fauchant l'herbe au pied des arbres.

8. Altise Angloise. (Allica anglica, Fabr.)

Fabr. Syst. eleuth. t. I, p. 464, Crioceris, n.º 71. Caract. Toute noire, à élytres et jambes pales.

On voit par cette description, que l'insecte dont il s'agit a beaucoup de rapports avec les deux espèces précédentes, dont il diffère principalement par la couleur noire de son corselet. On l'a trouvé en Angleterre.

9. ALTISE LIVIDE. (Altica livida.)

Fubr. Syst. eleuth. t. I, p. 501, Cyphon lividus..

Caract. Aplatie, ovale: entièrement d'un brun livide; à antennes noiràtres.

Cet insecte, qui a beaucoup de rapports avec l'altise hémisphérique, diffère en effet des autres espèces par la forme de son corps qui est aplati, et par les poils qui le recourent. Quoique les cuisses soient celles d'unc alties et servent aussi au saut, les turses différent beaucoup: la jambe postérieure se termine par deux longues épines, comme dans certaines espéces de hannetons et les dytiques. Le premier article est lui seul plus long que les autres; l'avant-dernier est comme étranglé et bilobé: ce qui feroit croire qu'il y a cinq articles aux tarses de derrière.

On la trouve en été sur les roseaux du bord des mares, dans les bois. Elle est fort commune à la mare d'Auteuil du bois de Boulogne, et à celles de la forêt de Bondy.

 Altises à élytres d'une seule couleur, noires, bleues ou vertes, métalliques.

1.º A élytres noires.

10. ALTISE NOIRE. (Allica atra, Pabr.)
Fabr. Syst. eleuth. t. 1, p. 467, Crioceris atra. Geoff. Ins.

t.I, p. 247, Altica minuta, Altise noire à jambes jaunes.

Caract. Noire : à base des antennés et pattes fauves. C'est une petite espèce de la grosseur d'une puce, dont

le corps est lisse, hrillant, sans points ni ligace enfoncées. Les antennes, les Jambes et les tarses sont plus plus que le reste du corps, et-d'und, leinte l'ifant sur le jaunc On la trouve principalement sur les gazons desséchés; on la prend souvent pour une puec.

11. Alrise Lisse. (Altica lavis, Fourc.)

Geoff. Ins. t. 1, p. 246, n.º 7. Altisc noire, à pattes fauyes. Car. Ovale, noire : à élytres finement pointillées; jambes fauves.

Elle ressemble beaucoup à la précédente, mais elle est plus allongée et les antennes sont entièrement noires. On la trouve sur les plantes, principalement sur les radiées.

12. ALTISE DU TITHYMALE. (Altica euphorbiæ, Oliv.)
Fabr. Syst. éleuth. t. I., p. 467, Crioceris, 87. Schrank, Enum.
insec. austr.

Caract. Noire : à antennes et pattes pâles, à l'exception des cuisses de derrière.

D'après la description de Fabricius, on pourroit confondre cet insecte avec l'altise noire; mais les antennes qui sont entièrement pales suffisent pour la distinguer au moins comme une variété. On la trouve sur le tithymale à feuilles de cyprès.

13. Altise de la Mercuriale. (Allica mercurialis, Fabr.)

Fabr. Syst. cleuth. t. I, p. 499, Galeruca, 113. Caract. Entierement noire, brillante, lisse, corps arrondi.

Caract. Entierement noire, brillante, lisse, corps arrondi. Cette petite espèce se reconnoit facilement à sa couleur

noire, hrillante, sans aucune tache plus pale. Elle vit sur la mercuriale des champs; elle est difficile à saisir.

14. Altise de la Equee. (Altica rubi, Fabr.)

Fabr. Syst. eleuth. t. I, p. 468, Crioceris, n.º 92. Paykull. Faun. Suec. II. 112. 35.

Caract. Noire : à antennes et pattes ferrugineuses.

Ce petit insecte est fort brillant; il a les élytres striées, et ses antennes ferrugineuses sont presque aussi longues que le corps. On le trouve sur la ronce.

15. Altise немізрийатоць. (Altica hamisphæria, Fabr.)

Fabr. Syst. eleuth. t. I., p. 502, Cyphon n.º 7. Dégéer, Mém.
t. V., p. 548, n.º 56.

Caract. Corps aplati, hémisphérique, entièrement noir.

Elle est presque semblable à l'altise livide, mais son corps est d'un beau noir luisant, quoique les élytres soient finément pointilises et tout le dessus couvert de petits poils. Le premier article des antennes est un peu plus pâle.

Le premier article des antennes est un peu plus pale. Fabricius dit qu'on la trouve sur le coudrier; mais nous ne l'avons jamais prise que sur des roseaux, et principalement sur la masse d'eau, tipha.

2.º A élytres bleues, foncées, métalliques.

16. Altise bleve. (Allica cærulea, Fourc.).

Geoff. Ins. t. I, p. 249. Altise bleue sans stries.

Caract. Bleue: à base des antennes et pattes fauves; élytres ponctuées irrégulièrement.

Cette altise est petite, sa couleur est brillante et comme métallique; ses élytres sont finement pointillées; les cuisses postérieures ont une grande tache noire. Elle est fort commune sur le saule au bord des eaux.

17. ALTISE DU NAVET. (Allica napi, Linn.)

Fabr Syst. eleuth. t. I, p. 446, Chrysomela, n. º 148. Paykull. Faun. Suec. t. II, p. 105, Galeruca hyoseyami.

Caract. D'un bleu noirâtre: base des antennes et pattes testacées; cuisses postérieures noires. Fabr.

Nous n'avons pu vérifier si cette espèce diffère de la précédente, avec laquelle elle parott avoir les plus grands rapports, d'après cette description que nous avons empruntée de Fabricius.

18. ALTISE JARDINIÈRE. (Allica hortensis, Oliv.)

Geoff. Ins. t. I, p. 246, n.º 6. Altise noire, allongée des crucifères.

Caract. Noire bleudtre : allongée , à antennes et pattes noires.

Elle ressemble beaueoup aux précédentes par le port; mais les antennes et les pattes sont de la même equieur que les élytres. C'est un insecte malheureusement trop commun dans les jardins, où il dévore les choux, les navets, les raves, les radis, en couvrant entérennent les feuilles de ces plantes. On le chasse en semant des cendres de tabae ou de tourbe sur les jeunes plantes, après les avoir arrosées, ou à la suite d'une pluie.

19. ALTISE TETE ROUGE. ( Altica erytrocephala, Linn.)
Geoff. Ins. t. I., p. 246, n.º 4, Altise noire dorée.

Caract. D'un bleu noirâtre: élytres violettes, à stries de points, tête et genoux roux.

L'altise que nous décrivons est d'un beau bleu brillant; sa téte et la base de ses antennes sont fauves; les pattes sont quelquefois toutes rouges, à l'exception des cuisses postérieures. Les élytres sont ordinairement d'un bleu violatre, avec des stries de points enfoncés. On la trouve sur les graminées. 20. ALTISE TETE SAUNE. ( Altica chrysocephala , Linn. ).

Linn, Syst. nat. p. 594, n. 53. Scop. Entom. Carniol., Chrysomela, n. 215.

Caract. Noire bleudtre: allongée devant la tête; base des antennes et les quaire pattes de devant fauves.

Ce petit insecte est fort commun et facile à reconnostre d'après la phrase descriptive que nous venons d'en donner.

21. Altise Du Velan. (Allica erucæ, Fabr.)

Fabr. Sys. elcuth. t. I, p. 497; Galeruca, n.º 99.

Caract. Bleue , brillante : à antennes noires.

Son corps et toutes ses parties, à l'exception des antenes, sont d'un beau bleu brillant. Les antennes, qui ottrès-longues, ont une teinte noire foncée. On la trouve dans les lieux incultes sur le velar des murs, sigmbrium murale, L.

· 22. Altise Pattes FAUVES. ( Altica ruspes, Linn.)

Fabr. Syst. eleuth. t. I., p. 467, Crioceris fulvipes. Geoff. Ins. t. I., p. 245; Altise de la mauve.

Caract. Bleue: à têle, corselet, pattes et base des antennes roux.

Il n'y a dans cet insecte que le dessous du corps, les dytres et l'extrémité des antennes, qui ne soient pas roux. Elle est éxtrémement commune dans les jardins, sur les hibieux, les passe-roses, et dans les campagnes sur les diverses espéces de mauves. On la trouve en général sur toutes les malvacées.

23. ALTISE PATTES BRUNES. (Altica fuscipes, Linn.)
Paykull, Faun. Succ. 2, 107, 28. Geoff. Ins. t. 1, p. 246,

Altise bedaude. Altica bicolor, Fourc. Caract. D'un bleu violet: tête et corselet roux, pattes noires.

Caract. D'un bleu violet: tête et corselet roux, pattes noires.

Sa forme est ovale; ses élytres d'un bleu rougeatre sont brillantes, et striées de lignes longitudinales formées par des points énfoncés. On la trouve aussi sur les malvacées. 24. Altise RUFICORNE. ( Altica rufitornis, Linn. )

Fabr. Syst. eleuth. t. 1, p. 464, Crioceris, n.º 70. Dégéer. Ins. t. V, p. 343, n.º 48.

Caract. Toute rousse, à corps et élytres bleus.

Elle a heaucoup de rapports avec les trois espèces précédentes, avec lesquelles on la trouve ordinairement. Elle en diffère expendant d'une manière tranchée par la couleur de sea parties, et surtout par les stries de ses élytres, qui sont comme crénellées!

3.º A élytres vertes , métalliques ou dorées.

25. ALTISE DES POTAGERS. (Altica oléracea; Linn.)

Degeer. Mem. t. V, p. 344, n. 49. Geoff. lns. t. I, p. 245,

Caract. Entièrement d'un vert bleudtre, sans poils; corselet étrangle en arrière.

C'est une des plus grandes espèces de ce pays. Tout son corps est brillant; on n'y découvre aucun poil, pas même à la loupe, et son corselet, ce qui est très-rare dans ce genre, porte en arrière une ligne transversale enfoucée.

Elle fait heaucoup de tort dans les semls, car elle dévore les feuilles séminales de presque toutes les plantes, à mesure qu'elles se développent. Les jardiniers, pour s'en débarrasset, jettent de la cendre, sur les jeunes plantes.

36. ALTISE DE LA JUSQUIAME. (Altica hyoscyami, Linn.)

Fabr. Syst. eleuth. t. I, p. 447, Chrysomela, n.º 149. Geoff.
Ins. t. I, p. 248. Altise du chou.

Caract. D'un beau vert brillant, quelquesois bleudtre; à paties testacées, et cuisses postérieures violettes.

Ses antéanes sont brunes, à base fauve; les elytres sont finement ponctuéex, toutes les pattes sont jaimes, à l'exception des cuisses postérieurs, qui sont d'un violet foncé. Elle as trauve avec la précédente, mais en automne et suprintemps, elle attaqué surtout les choux-fleurs. 27. Altise rattes noires. (Allieu nigripes, )

Geoff. Ins. t. I, p. 246. Altise noire ovale.

Caract. D'un noir cuivreux, à antennes et pattes noires.

C'est une petite espèce, arrondie, bronzée, dont les élytres sont finement et irrégulièrement pouctuées. On la trouve sur différentes plantes, particulièrement sur les serofulaires.

28. ALTISE FULVICORNE. (Altica fulvicornit, Fabr.)

Fabr. Syst. elcuth. t. I, p. 447, Chrysomela, 150.

Caract. D'un beau vert euivreux, à antennes et pattes d'un beau jaune. Fabr.

Nous ne connoissons cet insecte que par la description qu'en a donnée Fabricius; mais son caractère est trop prononce pour qu'il soit difficile de le reconnoître.

29 Altise DE LA PARIETAIRE. (Altica helzines, Linn.)

Sulz. Hist. ins. pl. 3, fig. 12. Geoff. Ins. t. I, p. 249; Altise plutus.

Caract. D'un beau vert doré: patles et antennes rousses; corselet et élytres pointillés.

C'est un très-joli petit insecte, fort commun dans les

jardias, Toul son corps est en dessus d'une helle couleur verte dorée; en dessous, il est d'un noir foice, poli, sinsi 'que les cuisses postérierse, Le corsecte est irregulèrement pointille, les elytres le sont par stries longitudinales; les attennes sont brunes à l'extémité. On le trouve plus parficulièrement sur le sarreatin, polygoaum [hepopyrum , L-

30. ALTISE BRILLANTINE. (Altica mitidula, Linn.)
Fabr. Syst. eleuth. t. 1, p. 447; Chrysomela, 151. Geoff, Ins.
t. 1, p. 249; Altise rubis.

Caract. Tete et corselet d'un rouge doré : élytres vertes, cuivreuses ; pattes ferrugineuses.

C'est un des insectes les plus ornés de ce pays, quoiqu'il soit très-petit. Ses couleurs sont très-brillantes et très-riches. On le trouve communément sur le saule osier, calix vininalis, 'L.

600 . Altises à élytres tachelées ou ponctuées.

ALTISE demi-cuivreuse. (Altica semi-anca; Fabr.)
Fabr. Syst. eleuth. t. I, p. 448, Chrysomela, 156. Linn. Syst.

nat. 1695, 63. Chrysomela rustica.

Caract. Noire: corselet cuivreux; élytres noires ponctuées, rougeatres à l'extrémité.

Elle est toute noire en dessous; son corselet est vert enivreux, et ses élytres finement pouctuées sont rougeatres à leur extrémité, ainsi que les autennes et les pattes. Ou la trouve sur les plantes.

Nous ignorons pourquoi Fabricius a changé le nom que Linnœus et Olivier avoient donné à eet inscete

ALTISE PULICAIRE. (Altica pulicaris, Linn.)

Oliv. Encyclop. p. 110, n.º 3. Ins. t. IV,

Caract. Toute noire : élytres terminées par une tache ferrugineuse.

Cette espèce ressemble Beaucoup à une puce, ce qui lui a fait donner son nom. Elle est toute noire, et la Tache, qu'on observe à l'extrémité de l'élytre est en forme de cœur. Elle n'est pas rare.

ALTISE DE MOEDER. (Altica Moederi, Linn.)

Fabr. Syst. cleuth. t. I, p. 448, Chrysometa, n., 155. Linn. Syst. nat. 1694, 57.

Caract. Verte cuivreuse: élytres avec une tache en arrière, et pattes antérieures jaunes, Fabr.

Sa couleur est très-brillante; les élytres portent des lignes enfoncées; les antennes sont jaunes à leur base, ainsi que les jambes postérieures. On la trouve sur les plantes.

0000 Altises à élytres rayées, ou marquées de taches allongées.

31. ALTISE DES BOIS. (Altica nemorum.)

Linn. Syst. nat. 2, 1595, 62. Dégéer. Insect. tom. V, pag. 347, n. 55. Geoff. Ins. tom. I, p. 247, n. 9, Altise

a bandes jaunes. Fabr. Syst. eleuth. pag. 445, Crioceris

Caract. Noire: ovale, Initiante; eyfres jaunes als milieu; antennes jaunes à la base.

Ce petit inseche est fost commun dans les bois. Il varieheuroup pour la grosseur. Il yen ad tre-spellts et es ont probablement des inales. Les gros ont à peu près une ligne de longueur. Tout le corps et d'un bean ion fisse, à l'exception d'une partie des aniennes, des pattes et d'une poution des elytres. Peui-tire y as-til van dauble cumphi dans l'auvrage de Barfricius pour cet insecte. Nous l'àvous traver en très-grande quantité sur le dompte-venin, autripay-incetoriegn. L

32. ALTISE BORDEE. (Allica emarginala, Fourc.)

Geoff Ins par t. 1, p. 248, Altise h bordure noire. Fabr. Syst. eleuth. t. I. p. 465, Crioceris dorsalis?

Caract. Noire : à corselet et lignes longitudinales sur les élytres jaunes.

Elle ressemble bedueoup à celle des bois, mais set antentres sont entièrement noires, et son corselet est d'un jaune de paille. Il nous semble que cet insecte est le neîne que celui décrit par Fabricius et cité dans la Synonymic. Il est fort commun sur les plantes dans les enfortis sa-

blonneux, surtout dans les bois de Romainville, en automne.

Fabr. Syst eleuth, t. L. p. 668, Cribeeris; 90.

Caract. Noire : élytres rougeatres, bordées et traversées d'une

Cette petite espèce est fort commune. Ses d'itres sont d'une éculteur pouge sale, avec une bordure et un frait trans-verial noirs. Les antennes sont plus pèles à la bace, mais tout le fêste du corps est d'un beau noir lisse, brillinit. Elle vit sur le chou et les autres plantes pougeres ; elle défruit quelquefois, dans les années dont les étés sont fort sees, des champs entiers de naves ; l'attaignorpa, 1.2.

34. Artise ou carsson. (Altica sisymbril, Fabr.)
Fabr. Syst. eleuth. p. 465. Crioceris. n. 6.

Caract. Noire : corselet roux; elytres blanchatres, bordees de

Cet innecte est fort grand, dans som genre; som corsolet est d'un roux olair; ses élytrés sont lisses; heuncoup moins jaunes, hordées de noir, mais pas entiérément vers la pointe. Les pattes antérieures sont pales, et celles de derrière noires. On le trouve sur le cresson.

Il y a um très grand nombre d'autrès alties, surtout dans les pays chàuds. Celles-là sont plus grandes et ornies de couleurs rouges ou jaunes, avec des taches jouhes ou. blanches, mais on ne connoît rien, sur leurs mœurs, et nous avois préfére décrite "celles du pays (C.D.)"

ALU, ALUGHAS, ALUGUAHA, noms de deux cardamomes à Ceylan (J.)

ALUCITE, Alucita. Fabricius a le premier désigné sous ce nom un genre d'insectes de l'ordre des lépidoptères et de la famille des séticornes ou cérochètes, auprès des teignes et des pyrales.

Nous ignorons l'étymologie de ce nom : peut-être vientil du mot latin allucco ; l'éclaire ; le brille. La plapart des insectes de ce genre brillent en effet de couleurs métalliques très-resplendissantes.

Les auteurs ont jusqu'ici, beaucoup varié aux les carretères de-ce genère. Fabricius et tous ceux qui ont trafte deesprées avoient d'abord réuni dans ve même genre des teignes, telles que la granelle, la cérolle, ctc., ct des lithosics, telles que la marginelle, la perfelle, etc., et tout le genre y psolophe. Nous trouvous une correction très-néces, saire dans le supplément de l'Entómologie sytématique, et nous l'adoptons avec quelques changemens dans le travail que nous présentons ici.

Les alucites sont de très-jois petits lépidoptères, ident lès antennes, cinq fois aussi longues que le corps dans quelques espèces, frappent les yeax des entomologistes dés leurs premières excursions. Leurs ailes sont souvent de coûleit métallique, bordées de franges plumouses ; olles pont tisposéen en foit rétréei en devant, échaners (en arrière, La tête est velue, surjout entre les antennés, où elle offre une sorte de toupet. Les yeux, soul grands, datéraux; la bouche est formée, par une langue courte, contournée en spirale, et recue entre deux palpes allougés, trésvelus.

L'inacete a le jour des pétites espèces de plivyanes. On le trouve le soir voltigent et se soutennt dans les âirs, ou mojes de les lonjouer antennes, s'élevant et s'abaissant alternativement dans une direction présque verficie. Pendant, le jour, on le trobve quasi'sur les fleurs, principalement sur les composées et des Bosculeurs, dans les croilès pésquelles on le voit plonger au trompe membraneure. On en voit plusieurs' espèces une les scabieures, les eupatoires,

La larve est une véritable chemille à seize pattes, couverte de poils courts, et de couleur variable, quoique souvent uniforme. Elle vit sur les plantes, ordinairement sur la face ioférieure de la feuille, qui se trouve roulée quand elle est lisse; ou bien dans un duvet ou sous un toit commun pour deux ou trois individus, quand le dessous de la feuille est cotoneux. Plusieurs espèces se filent un petit cocon comme les teignes : d'autres , c'est le plus grand nombre, se creusent un tombeau sous terre, vers le pied de la plante qui les a nourries e et y subissent leur métamorphose. Elles restent en chrysalide une quinzaine de jours, plus ou moins, suivant la température du lieu qu'elles habitent. Quelques espèces paroissent avoir deux pootes dans l'année, ear on en voit au printemps qui proviennent probablement des chrysalides qui ont passé l'hiver. Ces alucites pondent; et leurs chenilles donneut de nouveaux individus l'automne suivant.

Les insectes avec lesquels les alucites ont le plus de rapports sont les teignes, les ptérophores, les pyrales et les ypsolophes.

On les distingue des teignes par la forme des ailes qui, an l'ieu de former un fourreau presque éylindrique autour du corps, sont au contraire disposées en toit. Elles différènt des ptérophores parce que les ailes, et surtout les supérieures, me sont pas divipées.

La forme des ailes supérieures , qui sont très-étroites à la

Base, les cloigne de unite des pyrales, dont les siles sont clargies vers le point où elles se joignent au conselet. Enfin on les a séparées des yprolophes dont d'ailleurs les antennes sont courtes et presque filiformes, par une espèce de crochef qui se voit au milieu du palpe, ce qui le fait paroftre comme fourches.

Le caractère du genre Alucite sera donc le suivant : hutennes sétacées de la longueur du corps au moins; ailes frangées, non divisées; très-étroites à li base, disposées

en toit ; pattes grêles ; lougues , épineuses.

Nous le divisons ainsi:

Ailes d'une seule couleur , métallique (\*)
Ailes transversales (\*\*)

a tachés (transversales (\*\*))

· A ailes d'une seule couleur métallique.

1. Alveite ' Réaumbrelle. (Alucita renumurella, L.)
Fabr. Entom. Syst. suppl. p. 502. Al. n.º i, et p. 504 n.º 10;
Frischella.

Clerk Jeon insec rar. pl. 12, fig. 11. Wien Verz n. 26, p. 145. Geoff. Ins. t. II, p. 193, n. 28, Teigne noire bronzee.

Caract. Corps velu, noir : ailes supérieures d'un beau vert doré, les inférieures d'un rouge doré noiratre.

Ce hel finecte est fort epimmun aux environs de Paris. Linnieus et la plupart des auteurs ont fint deux espéces du male et de la fenelle en nommant velle et finischelle. Gedffrog varoit espéndant recomm la différence que le gére apoète dans les antennes. Celles des femelles sont en effe un pru plus Jongues que le corps, tandis qu'elles en ont quatre fois l'étendue dans les mides. Les antennes parofishral, blanchâtresyers l'extremité dans les milles; mais cela tient au refles égà leur extrème térmité.

On trouve l'insecte parfait dans les prairies et dans les (1) Voyes pour la termination du nom des orpèces de ce genre, ce quon en dis aux moit Trens, Passion, Jeansungu, et principalement a celus Pangacatura. bois, sur les renoncules et autres fleurs, au printemps et en automne.

La chenille vit sur le saule, l'osier, le bouleau.

2. ALECITE CUPRELLE. (Alucita cuprella.)

Wien. Verz. 330, n.º 44.

Caract. Corps velu, noir : ailes supérieures d'un beau rouge doré, les inférieures violettés, à frange dorée.

Nous serions tentés de réunir cette espèce à la précédente, dont elle ne differe absolument que par la teinte rougeaire des ailes supériences. Celles quoi a observées jusqu'ici avoient les antennés très longues et paroissoient être des mâles. On la trouve dans les mêmes lieux et dans les mêmes temps que la précédente.

3. Alucite Baxlebelle. (Alucita erzlebella, Fabr.)

Fabr. Syst. entom. suppl. p. 504, n.º 12. Caract. Teie jaune : antennes blanchatres; corselet et ailes

d'un brin doré à frange brune.

Nous ne connoissons pas cette espèce, qui est à peu près de la taille de, la réadmurelle, dont elle diffère par la coulerr des antennes, de la tête et des pattes, qui sont jaunâtres. Qui giore suy quelle plante se hourrit la larve.

4. ALUCITE CALTHELLE. (Alucita calthella, Linn.)
Wien. Verz. p. 142, n.º 15. Scop. Entom. Carniol. n.º 689,

Phalana rosimitrella.

Caract. Tete jaune : antennes blanchaires; corselet et giles entièrement dorés.

Elle est plus petité que la précédente, et il est probable qu'elle en est le male, puisqu'elle n'en diffère que par une coulenr plus vive. On la trouve sur le souci des margis, cuttha palistris. L.

5. Alverts viatofilt. (Alucita viridella "Scop.)
Scop. Entom. Carniol, Phâlema, n.º 645. Wich. Ver. p. 142, n.º 4. Fabr. p. 503, n.º 4; Alucita vindella.
Caract. Corps velu, noi: ailes supérieures d'un vert doré,

antennes blanches.

Cette espèce paroit être encore la même que le male de

ALU 55

la réaumurelle, dont les antennes sont plus blanches. Les antennes ne font connoître aucune différence notable.

Nous avons cité Fabricius à cause de la faute d'impression vindella au lieu de viridella, qui s'est répétée dans toutes les éditions.

6. ALUCITE SPARMANEALE: (Alucita sparmanella, Fahr.)

Fabr. Syst. entom. supp. p. 504, n. 16.

Caraot. Ailes très-brillantes, d'un vert doré à reflet pourpre.

Elle est de grosseur moyenne entre la réautuurélle et la culticlle. Elle ressemble beaucoup à la première par la couleur de la tête; mais les antennes sont entièrement noires et très-courtes pour le genre. Les siles présentent dans leur réflet pourre des taches irrégulières disposées comme par faisceux.

7. ALUCIE PRORULELLE. (Alucita promulella, Fabr.)

Wien. Verz. p. 142, n.º 16, Tinea pronubella.

Caract. Ailes supérieures d'un noir doré ; les inférieures jaunes avec la frange noire.

Il est facile de reconnoître cet insecte et de le distinguer de la calthelle par la couleur jaune des ailes inférieures. Il est petit, noir, avec la tête ferrugineuse; ses antenpes sont un peu plus longues que le corps.

Caract. Ailes d'un noir cuivreux, dvec un restet doré rougedtre vers la partie moyenne.

Elle ressemble beaucoup à l'alucite dégérelle; mais la couleur des viles supérieures est bien différente. On connight de plus le male, qui à les antennes plus courfes et comme renfice, jusqu'au milieu, tandis que la femelle ha àcutièrement sétacées et très-longues, elle a quelques rapa, ports avec la sparmanelle. 9. ALUCITE PRISCHELLE. (Alucita frischella, Linn.)

Wicn. Verz. p, 319, n. 82, Tinea anella. Fahr. Syst. entom. suppl. n. 10, p. 504, Alucita frischella.

Caract. Ailes d'un brun doré, untennes noires à extrémités

Cet insecte ne nous paroît pas asser bien caractérisé par les antennes, et pourroit fort bien n'être qu'une femelle de l'alucite viridelle, dont les alles seroient peu brillantes.

. O A ailes d'une seule couleur non métallique.

10. ALUCITE SWAMMERDAMMELLE. (Alucila swammerdammelta, Linn.)

Clerk. Icon. rar. insec. pl. 12, fig. 1.

Caract. Ailes supérieures, antennes et pattes d'un jaune pale brillant : les inférieures cendrées.

C'est une des plus grandes espèces. Les ailes supérieures sont d'une helle couleur jaunatre brillante. Les antennes sont très-longues. On la trouve communément dans les hois sur les fleurs de chardon et de jacée.

, 11. ALUGITE PANZERELLE. (Alucita panzerella, Fubr.)

Fabr. Syst. entom. t. III, part. 2, page 339, n. 32. Caract. Ailes supéricures jaunes; avec de petites lignes brunes, arrondies, irrégulières.

On la confondroit facilement avec l'espèce précédente si, en examinant avec attention les ailes supérieures, qui paroissent d'aford d'une même teinte, on n'apercèvoit pas de petites taches artondies disposees en rose, au centre désquelles on voit des points jaumes.

12. ALUCITE PILELLE. (Alucita pilella , Fabr.)

Wien. Verz. p. 142, n.º 6, Tînea.

Caract. Ailes entièrement brunes, ou noiraires sans taches; antennes blanches, jaunes à la base.

Ses antennes sont tres-longues et tout le corps d'un brun'

noiratre. On la trouve dans les pays méridionaux, dans les prairies.

000 Ailes à taches transversales.

r3. ALUCITE DEGRERELLE. (Alucita degeerella, Linn.)

Geoff. Ins. 4 XI, p. 195, Coquille d'or, tab. 12, fig. 5. Wien. Verz. p. 143, n.º 25.

Caract. Ailes noiratres, comme bronzées; les supérieures avec une bande transversale jaune.

Cette espéce-approche pour la taille de la avvanmerdammelle. Ses antennes sout bhânches aussi, mais noirttres à la base; leur longueur est près de quatre fois celle de l'insecte; tout le corps est de la eouleur des ailes inférieures, mais les pattes sont dorrée. Elle n'est pas, rire dans les bois des environs de Paris surtout en automne; nous en avons pris plusjeurs années de suite sur le enjeus oldrareus. L. dans les bois de Bondy.

14. Acucite Robertelle. (Alucita robertella, Linn.)
Linn. Faun. Suec., n.º 1394.

Caract. Aites noires, avec une teinte cendrée dorée et une tache blanche vers l'angle postérieur.

C'es l'une petite espèce qu'on trouve assez communément d'ans les Vergers; et que les deux taches blanches qui se trouvent placées sur les ailes supérieures, immédiatement au-dessus, de l'extrémité de l'abdomen, font très-aisément reconnoître.

15. ALUCITE FASCIELLES (Alucita fasciella, Fabr.)
Wien. Vers. p. 142, n.º 20, Tinea schiffermillerella.

Caract. Ailes dorées, brillantes, avec une bande brune transversale.

La bande transversale brune distingue seulement cette espèce de la réaumurelle. On connoît le mâle et la femèle; le premier a les antennes très-longues, la tête et le corse-let noirs i la seconde a les antennes plus courtes, la tête jaune et le corselet dort. On la trouve sur les sleurs en automne et au printemps.

Thy Carry

16. ALUCITE LATRETLEGIE. (Alacita latreilella, Fabr.)

Fabr. Syst. entom. suppl. p. 502, n.º, 2.

Caracti Noire dorée : ailes supérieures à deux points blancs ou jaunâtres opposés.

Le port, de cet insecte est le inème que dans l'alucite réanuurelle. Ses antennies sont irès longues, noires à la basé, avec un reflet bishehâtre à l'extremité. Tout le corps extyels d'un beut noir mat. Les âiles inférieures sont d'un noir violet, ainst que les franças. On la trouve dans les bois humides aux cavirons de l'aris.

## 0000 Ailes à taches longitudinales.

17. ALUCITE STRIATELLE. (Alucita striatella, Fabr.)

Caract. Ailes dorées à lignes longitudinales jaunes, avec une bande transversale jaune, bardée de cuivreux.

Cette espèce ne se trouve plus dans les descriptions de Fabricius depuis qu'il a donné son Specie. L'espèce de teigue qu'il décrit sous le même nom (Entoin, syst. tom, 5, part. 2, p. 510, n.º 102) n'a pas le moindre rapport pour les couleurs, quoique la forme des taches soit à peu près la même.

La tête est toujours noire ou jaune-foncé et non de couleur blanche; les antennes varient dans les deux sexes, mais elles sont toujours-plus longues que le corps, noires à la base, blanches à Jextrémité. On la trouve dans les prairies et jardins voising de l'eau.

On n'a point jusqu'ici décrit ou rapporté à ce genre d'espèces étrangères. Il est vrai que leur extrême ténuité et la difficulté de les conserver, doit être un obstacle pour les naturalistes voyageurs. (C. D.)

. "ALUDELS. (Chim.) Les aludels sont des instruutens de ehimie qui servent à la sublimation des matières séches parle feu. Ce sont des pots de terre arrondis dans feur-centre; resserrés aux deux extrémités, portant à ces extrémités des gorges qui les joigicent les uns aux autres. Ces yaseà sont couverts, de vérnis au dedans, et au dehors. On les sufiploie très peu aujourd'hui, et on y substitue une terrina vernische, 'face aur les bords, et recouvrant une autre terrine au la matière à sublimèr, est exposée au seu, Voyes Substation, (F.)

ALUINE, nom ancien de l'absinthe. (J.)

ALUEE. Voyez Aire.

ALUMINAIRE. Dolomieu et d'autres minéralogistes donnent de nom aux pierres volcaniques qui contiennent l'alian tout formé, et notamment le celle de la Tolfa. Voyéz son histoire, à l'art. ALUMINE SUTERTÉE. (B.)

ALUMINE. (Chim.), Les chimistes modernes ont nomme alumine l'espèce de terre qu'on, nomisoit avant eux argile. Ce dernier, nom a été conservé pour désigner une terre-très-inellangée qu'on trouve partout, et qui's ert, comme terre mélée, à la poterie commune et à une foule d'unages éconòmiques. Le nom alumine est tiré de l'expression lating-alumpi, ou alain, parce que e'est de ce sel qu'on extrait cette terré. On l'obțient en précipitant une dissolution d'âlun pâr- un aleali pire, et autout par l'ammoniaque, gra lavant heuicoup les précipité et en le faisant sécher. Cette opération est necessaire, parce que la nature ne présente point, où au moins ne présente que frès-rarement, et en petite quantité, la terre dont il sight.

L'alumine ainsi préparée est une poussière blanche, trèsfine, douce au toucher, comme grasse ao nouteuse, fidie et insipide, happant à la langue; hisant pâte avec la sailve. Su grânde propriété caractérisfique est de forpier en effet avec l'eau une pâte liange, égale-et douce, qui fait la base des poteries. Une autre poppriété qui la caracterise, encure, c'est que la pâte, soumise à l'action du feu, se resserre, se'durreit; se cuit au point de faire less aveç le briquet et d'imitre le quarte. Ces reporpriétes sont même communiquées jusqu'à un certain point à la pilice, ou aux terres même les plus arides' el les plus maigres, par l'alumine sioute à ces deux éaracteres la propriété de, suite à, fous les acides, de fornier avec eux-des sels acerbes, et. dese, dissoluter Acielment-dam, les lessies' d'aluglia, faces of dissoluter Acielment-dam, les lessies' d'aluglia, faces



caustiques, on aura une notion assez exacte des propriétés distinctives de l'alumine.

Elle n'est employée pure que par les chimistes, et pour préparer les divers composés salins qu'elle est susceptible de former.

Elle existe dans une foule de composéa naturels, dans presque toutes ses pierres, dans beaucopp de minérais métalliques, Elle forme près de la totalité, 0,96, de la masse de quelque-unes des anciennes pierres précieuses ou gemmes, que Hally range dans son genre Telisse, tels que le saphir, etc.

La nature intime de l'alumine extentièrement inconue. On re sait si elle est simple ou composet, Quelques miodernes ont pense que c'étoit l'oxide d'un metal, mais its n'ont pu donner auvene preuve de cette opinion. Plasiegres naturalistes ont eru que la silice, très-divisée et en quelque, sorte pourrie par la longue réaction de l'air, de là lumière, de la châleur et de l'esti, se changenje en alumine. Il n'y a pas de preuve de cette assertion, i el paroit-au contraire que l'alumine qui se présente à la surface d'es cailloux seulement décompost à l'aire, exhibit dans la comipatition primitive, et n'en est que d'ègage. Ainsimus ignoross abiolument comment la nature forme l'alumine, ou s' elle n'existe pas dès la première formation, du globe. (F.)

ALUMINE ELUATEE. (Chim.) C'est le synonyme minéralogique du sel que les chimistes nomment FLUATE N'ALUMINE. Voyer ce mot. (F.)

ALUMINE SULFATEE. (Chim.) Les mineralogistes nomment ainsi un sel que les chimistes appellent Sulfate d'Alumine ou Alun. Voyez ces mois. (F.)

ALUMINE SULFATÉE. (Minér.) La plupart dès caractères que nous allons donner pour reconnoître l'alumine sulfatée et pour la distinguer des autres sels, sont aurement applicables acc sel tel qu'on le trouve dans la nature : mais comme na. ne peut parvenir à la connoissance exacte d'un corps qu'en le ramenant à son plus grand degré de pureté, nous rappoterons ce corps aussi pur qu'il peut l'être, et nous choisirons, parmi : es propriétés physiques et chimiques choisirons, parmi : es propriétés physiques et chimiques de la company d

Coop

celles qui doivent le caractériser lorsqu'il est pur, et parconséquent manifester sa présence lorsqu'il est mélange:

L'alun pur et trisullisé régulièrement, que les chimistes nontment stiffet alealin d'alumine, et les minôralogistes, alumine sulfatée alealiné, gêt transparent; sa forme ordinaires, qui est en même temps sa forme primitive, est l'octacifer régulier; il se braie facilement, et sa cassure est vitreuse; sa saveur est est même temps sacide est atringent; son acidité est récelle, et elle se mainfeste en rougissant les teintures bleues végétales. L'alun est beaucoupplus soluble à chaud qu'à froid. Au feuil se fondi d'abord dans son eau de cristalisation, se boursoulle et se despèche causite; il devient alors sponigue et d'un'hhane opquect.

Tels sont les nombreux caractères distinctifs de ces el; ils sont tiéus très-entibles lorsqu'il est pur. Loraqu'il est pur. Loraqu'il est engagé dans les pierres, l'alum ne se fait plus 'reconnoître que pas us avever plus acide qu'astringente, et c'est en cela qu'il se distingue du sulfate de fer: mais comme il est souvent nielangé, avec lui, 'il faut des opérations chimiques pour Yaisurer de sa présence et de sa quantitée. Le lessivage de la pierre, la précipitation de l'oxide de fer par le coinact de l'air, et la cristallisation de l'alum, sont les moyens simples que l'on peut employer. Ces moyens sufficant pour le distinguer des sulfates de fer, de since t'el c'haux, et surfout de l'anbeste, toutes substances avec lesquelles on l'a quelquefois confundu.

L'alumine sulfatée alcaline transparente n'a point la réfraction double. Nous avons dit que sa forme primitive étoit l'octaedre régulier 3 sa molécule intégrante doit être le tétraédre régulier.

Ce sel présente peu de variétés, ses variétés de forme sont toutes produites par l'art; les autres sont plutôt des manières d'être que de véritables variétés..."

## Variétés de forme.

1." Alumine sulfatée primitive. C'est l'octaédre réguliet; l'incidence d'une face quelconque sur la face voisiné est de 109<sup>6</sup>, 48<sup>5</sup> 16<sup>40</sup>. Elle est transparenté, et a toujours un excès d'acide, Lorsque deux faces opposées sont plus grandes, l'ectachre paroit plus aplati ; et c'est l'aspect sout lequet il se présente fréquemment.

2.º Alumine sulfatée cubo-octaedre. P A A (1) C'est l'octaedre dont tous les angles solides sont tropques.

5.º Alumine sulfatée cubique. A' A' Cette variété est opaque et a moins d'aoide et excès : elle est sans saveur et peu dissoluble : elle contient cependant de la polasse.

4: Alumine sulfatec amorphe : en masse, mais sans forme

determinable.

5.\* Alumine sulfarée concrétionnée, ou en stahetile. On dit avoir vu cette variété et la précédeate dans Îlle de Nilo. Tournefort Auporte qu'on la trouve en pierres plates de so à qu'antimièrres (9 à 12 heb) dépaisseurs, appliquées sur les parois des grottes alumineuses de l'Îlle de Nilo, et qu'ill s'en forme d'autres à mesure qu'on les coulève. Je ne crois pas que ce puissent être de vériables masque de ce sels Cette mine a éte exploitée autrefois par les habitans. On, dit aussi avoir trouve l'alumine suifatte amorphe à l'avair dans la laponie. Il me pemble qu'ec es rapports méritent d'être confirmés par de nouvelles observations.

6.º Alumine suffatée fibreuse. C'est ce que l'on nomme ordinairement abun de plume. Elle est en filamens blanes, soyeux, soit parallèles, soit mêtés êntre eux. Nous avons donné les moyens de distinguer ecte varieté des substances avec lesquelles on la fréquemment confondne.

On la trouve à la surface des pierres, argileuses 'et schisteuses, qui conticanent les étiquens de l'Abun celle des grottes de l'Île de Milo est connuc depuis très-long-temps, l'ournefort en fait iniention, et l'a très-bien distinguée de la chaux sullaite, qui l'accoupagne. Olivier l'a retrouvée entre des bance d'ûne 'pierre volcenique, blanchâtre et friable, qui esta un kilomètre (un quart de licue) de la ville de Milo. Cette varieté l'apisse aussi les excavations formées

<sup>(1)</sup> Voyez, pour l'explication de ces signes, et pour l'intelligence de tout ce qui est relatif à la théorie de la cristallisation, que l'on suppose, ici connue, le mot Gaistattisation.

dans ces banes : elle y est mélée de beaucoup de chaux sulfatée; mais, malgré cela, son exploitation très-ancienneest encore avantageuse. Il paroit que cette pierre est d'une nature analogue à celle de l'aluminaire de la Tolfa, dont nous allons parler.

Scopoli a trouvé l'alun de plume dans les mines de mercure d'Idria; il y est mélé avec de la chaux et du fer; il l'a nommé halotrichum. Il parolt que ce sel, connu des anciens, indiqué par Pline, en Italie et en Egypte, est le trichité de Dioscoride.

L'Almine sulfatée pure et cristallisée, ne s'est encore rencontrée nulle part; mais un assez grand nombre de pays renferment des pierres de diverses natures d'où ou peut retierre es el avvec avantage. Tantôt il est tout formé dans ces pierres; tantôt elles n'en contiennent que les principes: il fant alors faire naifre les circonstances favorables à leur rénaino, , ainsi que nous l'expliquerons plus bas.

Les pierres qui renferment. l'alun ou ses principes, sont ordinairement les argiles schisteuses, qui contiennent en même temps des sulfures de fer. Ces schistes sont presque toujours noirs? et souvent bitumineux : tels sont ceux de l'Auvergne . . d'Andrarum en Scanie , de Freyenwald et Sehwemsel en Allemagne; ceux des bords de la Meuse près de Liége. Leurs couches sont presque verticales, et situées entre de la chaux carbonatée bleuatre et coquillière, et des eouches de houille et de gres micacé. Les schistes de Torgau en Saxe sont d'un brun jaunatre. Enfin on retire aussi l'alun de certaines tourbes à Helsinburg en Seanie. Celui qui existe dans les terrains volcaniques a ordinairement pour gangue des laves friables, d'un blanc mêlé de rougeatre : il est tout formé dans ces pierres ; et comme elles contiennent en même temps de la potasse, d'après les observations de Monnet et de Vauquelin, elles n'ont besoin que d'être lessivées pour donner de l'alun cristallisé par évaporation.

Il paroit que cette mine d'alun est la pierre que les anciens nommoient pierre assienne ou de Sarcofface. Voyer à ce mot les preuves de cette opinion.

Les principales mines d'alun de ce genre sont celle de

l'ile de Milo, dont nous avons dejà parlé; celle de la Solfatare pres Pouzzoles, et celle de la Tolfa dans le ferritoire de Civifa-Vecchia.

Celle de la Tolfa est la plus commune. La pierre qui, donne l'alun porte le nom particulier d'aluntinaire ou d'aluminite de la Tolfa, calcarcus aluminaris athui, Vall. Cette pierre volcanique est opaque et d'un blane rosière. Elle est assez solide; mais toujours recouverte d'une efficience equi a une savour stipique lorsque la pierre a été calcinée. Elle est en masse, compacte, non feuillette, mais traversée de haut en bas par de petites veines de quarts gris blane.

Enfin, on dit aussi que plusieurs fontaines renferment de l'alumine sulfatee, et on cite celle de Stecknitz en Bohème.

## Préparation de l'alun.

D'après ce que nous venons de dire sur les différentes mines d'alun, on voit que ce sel existe quelquefois tout formé dans les mines, et que, dans d'autres occasions, les pierres dont on le retire n'en contiennent que les élémens; il résulte de ces deux manières d'être deux méthodes particulières pour l'extraire.

Lorsque l'alumine solfatée est toute formée dans certaines pierres ou terres, on se contente de lessiver ces terres ou ces pierrès avec de l'eau, si. elles sont friables d'elles-mémes, mais si clès de se divisent pas naturellement, on les fait calciner, probablement pour les rendre plus divisibles et plus périétrables à l'eau. On fait évapore cette lessive, qui, par le refroidissement, donne de l'alun eritalliés. Cet alun matif contient la quantité de potasse dont il a hesoin pour cristalliser; car ordinairement on n'y sionte pas cet alesti.

C'est ainsi que l'on traite l'aluminaire de la Tolfa et celui de la Solfature. La pierre alumineuse est assez solide; on la calcine deux fois avant de la lossiver. Les fourneaux de calcination ressemblent assez bien aux fours à chaux. A la première calcination cette pierre devient d'une couleur rose, pâle à sa surface ; à la seconde, elle devient couleur rose, pâle à sa surface ; à la seconde, elle devient



ALU

tout-a-fait blanche. On arrose ces pierres calcinées pendant quarante jours environ. L'action successive du soleil. et de l'humidité les fait se déliter : elles se réduisent en une bouillie qui a une légère teinte rouge : on lessive cette bouillie, et on fait évaporer et cristalliser cette lessive par les moyens ordinaires ; mais sans addition d'aucun alcali.

L'aluminière de la Solfatare près Pouzzoles, s'exploite à peu près de la même, manière. On y recueille principalement les efflorescences qui sé forment journellement sur la surface de la terre dans ce lieu singulier.

Ces efflorescences se formoient autrefois sur de petites places que l'on nommoit jardins. Breislak a augmenté le produit de ce terrain alumineux en multipliant les points de contact avec l'air , au moyen de vastes surfaces planes qu'il a établies, et de groftes qu'il a crènsées dans les parois du volcan.

On trouve aussi dans ce même lieu des pierres volcaniques, dures, blanchatres, alumineuses, et semblables à celles de la Tolfa. On les fait calciner comme ces dernières avant de les lessiver. On prétend que cette calcination est nécessaire au dégagement de l'alun, et que lorsqu'elle a été poussée trop loin, ces pierres ne donnent plus de sel.

Comme à la Solfatare le terrain est naturellement échauffé par des feux souterrains, on se sert de cette chaleur, qui est de trente-sept à trente-huit degrés, pour faire évaporer la lessive alumineuse. On la verse-dans des chaudières de plomb, qui sont enfoncées dans le terrain , et constamment échauffées par lui. Nollet . Mém. de l'acad. des sc. 1750.

Mais lorsque les schistes, les terres ou les tourbes alumineuses, ne contiennent point de sel tout formé, qu'elles n'en renferment que les principes, il faut leur faire subir des opérations préliminaires, dont l'objet est de favoriser la réunion de ces principes.

Toutes les pierres ou terres arglleuses qui contiennent du fer sulfuré en quantité suffisante, sont propres à donner de l'alun.

Quand les schistes alumineux sont retirés de la mine par les moyens ordinaires, on les expose en tas à l'air, pour les faire effleurir. Cetté exposition dure quelquelois deux ans. Pour hâter cette efflorsecance on dispose les achistes en tas peu considérables, que l'on remue et que l'on arroée lors des sécheresses. Quand l'effloreseence est suffisamment avancée, on celaine ce schaite, probablement dans la vue, de décomposer et de rendre indissoluble le suifate de fer mélé à l'alun.

Cette calcination s'upère de différentes manières, selon les circonstances. On met ordinairement le schisté alumineux, couches par couches, avec le bois, et on en forule une pyramide de vingt-cinq à trente couches. On n'elève cette pyramide qu'innensiblement et à mesure que les couches inférieures se calcinent.

Cette ealcination dure deux à trois mois, et le refroidissement environ vingt jours. On doit éviler un feu trop violent, qui pourroit cuire l'argile et donner aux fragmens une solidité que l'on cherche à détruire.

Lorsque les schistes alumineux sont en même temps hitumineux, ils servent cux -mêmes de combustibles : il suffit d'allumer la partie inférieure de la pyramide ; elle continue de brûler au moyen de la partie bitumineus des schistes.

La montagne de Douthweiller, dans le pays de Nassau-Sarbruck, renferme de nombreuses couches de houille, qui, ayant été enslammées par accident, out calciné les schistes; et y ont développé de l'alun, qui à été exploite avantageusement.

Lorsque les schistes alamíneux sont exposés à l'air et aufurique, qui, agissant sur les terres et sur les oxides métalliques que renferment les pierres employées, forme des suffates d'alumine, de chaux, de magnétie et de fer. Lorsqu'on juge ces compositions formées, on lessive les

terres alumineuses en faisant passer dessus jusqu'à cing différentes caux; les dernières caux servent à lessiver des terres neuves, comme dans la préparation du salpêtre.

On souniet à l'évaporation, et par conséquent à la concentration, les caux saiurées à froid des sels qu'elles ont pu dissoudre. Si les terres lessivées ne contiennent pas naturellement de la potasse, on est obligé, pour les ALU

10

faire cristalliser, d'y ajouter de se sel ou de l'ammontaque. Ces aleulis n'y sont pas toujours ajoutes directement i unitot on emploie de l'urine, qui, comme on sait, contient de l'ammontaque; tantot des cendres, ou même du sulfate de potasse, que l'on peut se procurer à hon marché.

Lex schistes alumineux, calcinés avec de la houille, peuvent donner de l'alun sans addition de potasse; ce qu'on peut attribuer à l'ammoniaque produite par la houille : cet àleali fait le même office que la potasse dans la cristaltisation de l'alun.

Avant de faire cristalliser la liqueur une première fois, on la laisse déposer ses impuretés dans une cuve particulière. Ordinairement les premièrs cristaux qu'elle donne sont de la sélénite ou suifate de chaux.

Les eristaux d'alun, qui sont produits par la première eristallisation, sont impurs; on les lave avec de l'ean froide, et on les dissout dans de l'eau bouillance. Cette lessive de rafinage reste quelquetois plusieurs; jours exporée à l'air, afin que le sulfate de fer qui existe encore puisse être décompos par l'air. On la fait ensuite évaporer, et quand elle est suffisamment concentrée, on la conduit dans des cuves, où elle cristallise en grande masse. On sépare les douves de ces cuves pour retirer les masses d'alumine sulfatée.

Les fabriques d'alun les plus-ejébries, dans lesquelles on traife les schittes à peu prè comme nous venous de le décrire, sont celles des bords de la Meuse près de Liége; celles de Suède, qui sont fort nombreuses; celles d'Angléferre, dans les provinces d'York et de Lancastre, etc.

On peut faire aussi de l'aluir de toutes piéces en combioant directément l'acide sulfurique à l'argile; mais il faut présenter cet acide réduit en vapeur aux terres étendues dans des chambres de plomb; éet, après avoir lessivé les argiles, ajouter le utilitée, de-potasse nécessaire à la cristallisation de ce sel triplé. L'alun se fait d'après ce procédé dans les fabriques de Javelle prés Paris et du professeur Chaptal à Montpellier.

Curaudau a proposé de fabriquer l'alun directement par le procédé suivant, qu'il a employé lui-même en graud. On fait calciner dans un fourneau de réverbère un mélange de cent parties d'argile et de cinq parties de murinte de, soude, rendu pateux par suffisante quantité d'eun, On pulvérise la masse calcinée; on y ajoute de l'acide suffurique; on lessive, avec le moins d'eau possible, et ho fait cristaliser l'alun en y ajoutant la potasse un le sulfate de potasse necessaire.

On distingue dans le commerce plusieurs sortes d'alun. L'alun le plus anciennement connu est celui qu'on nômme alun de Roche, du nom d'une ville de Syrie, nominée autrefois Édesse, où fut établie, di Bergmann, la plus, ancienne fabrique d'alun il est en grande masse, transparent, à cassure vitreuse. On dit qu'on lui donue cette forme en faisant fondre des cristaux d'alun dans une chaudière de fer, et en coulant es sel dans des tonneaux, où il cristàllise en masse par le refroidissement.

L'Alun de Rome est en petits morceaux converts d'une efflorescence farincuse. On le prépare à Civita-Vecchia, par la torrélaction et le lessivage de l'aluminaire de la Tolfa; il n'est point raffiné; il ne contient que de l'alumine et de la potasse sans aumoniaque. C'est le plus estimé et le, plus cher.

L'Alun du Levant est en fragmens de la grosseur d'une amande, un peu rose, et couvert d'une efflorescence rougeatre.

L'Alun d'Angleterre est en gros morceaux sans forme régulière; sa cassure a l'aspect gras; il contient plus de fer que les autres.

L'Alun de fabrique est ordinairement en cristaux plus ou moins volumineux. C'est un sel quadruple; composé d'acide sulfurique en exeès, d'alumine, de potasse et d'ammoniaque. (B.)

ALUMINE FLUATÉE. LA connoissance de cette pierre, decourte par hasard dans le Groenland, il y aquelques années, est due à Abildgard de Copènique. Elle est d'autant plus remarquable qu'elle offre une triple combinaisou qu'on n'avoit point encore trouvée dans la nature, et que l'ait même n'avoit point essayée.

. On ne l'a point encore vue cristallisée régulièrement.

Elle se présente ordinairement en masse demi-transparente avec des nuages laiteux; sa cassure est lamelleuse : elle est plus dure que la chaux sulfatée, mais moins dure que la chaux fluatée.

Lorsqu'on la met en petits fragmens dans l'eau, elle acquiert de la transparence, et présente l'aspect d'une

gelée; mais elle ne s'y dissout point.

Expacée à la simple flamme d'une bougle, elle y éprouve un commencement de fusion; elle se liquéfe tout-de hait, et coule comme de la glace fondue, si on lui fuit éprouver l'action du chalumeau. Cette propriété singulière l'avoit fait mommer cryolithe par Abildgaard, de deux mots grees, dont le premier veut diré glace, el le second pierre; mais il paroit que cette première fusion est due à l'eau de cristallisation, car la masse liquide se desséche si on continue le feu, et devient difficile à fondre.

Lorsqu'on cherche, en cassant cette pierre, à auivre les joins naturels qu'elle présente, on arrive à un prisme droit rectangulaire, dont les bâses sont plus nettes que les pans; ce qui indique que les bases de ce prisme ont plus d'étendue que sei pans dans la molécule intégrante.

Hally a remarqué en outre des chatoiemens qui supposent des divisions qui, parlant des diagonales du prisme, abattroient les angles solides de ce prisme, et conduiroient ainsi à un ochédre réctangulaire surbaissé. La pesanteur spécifique de l'alumine fluatée det de 2,949. Cette pierre a été analysée par Klaproth et Vauquelin; ce dernier y autouvés.

Acide fluorique et eau . 47 ;

ce qui différe peu du résultat de Klaproth, qui y a découvert le premier la seude.

Parmi les propriétés de cette pierre il en est deux remarquables qui daivent lui servir de caractères essentiels, c'est la la propriété de fondre à la flaimme d'une bougie, jointe à son indissolubilité dans l'eau.

On ne sait encore rien sur la situation géologique de cette pierre. (B.)

ALUMINEUX; ALUMINEUSE. (Chim.) Ces homs sont des

adjectifs dont on se sert pour désignér les sels alumineux; les terres alumineuses, les caux de la même nature; et toutes les matières qui contiennent de l'alumine, ou dont l'alumine fait un des principes et un des caractères. Voyer AUMINE et ESES ALUMINEUX (F.)

ALUMINIERE. (Chim.) On donne le nom d'aluminière aux carrières ou aux lieux d'où l'on tire de l'alun par la lessive des pierres ou terres alumineuses. On dit ainsi, aluminière de la Tolfa. [F.]

ALUMINITE. Lametherie donne ce nom à l'aluminaire de la Tolfa et à tous les sehistes qui peuvent donner de l'alun. Vovez ALUMINE SULFATRE.

ALUN. (Minér.) C'est le nom vulgaire du scl que les chimistes nomment actuellement sulfate alealin d'alumine, et les minéralogistes, ALUMINE SULFATÉE. Voyez ce mot pour l'Histoire naturelle de ce scl.

ALUN D'ANGESTERRE ALUN DE FABRIQUE. ALUN DU LEVANT.

ALUN DE PLUME.

ALUN DE ROME.

Voyez à l'article ALUMINE, sulfatér, les caractères, les différences et l'histoire de ces diverses sortes d'alun. (B.)

ALUN, (Chim.) L'alun est une matière extrémement utile et importante dans les arts, Cest un sel triple, formé de l'union de l'acide sulfurique en excès avec l'alumine et la potasse. Son nom méthodique est sulfate acidé d'alumine et de potasse. Il existe rarement tout formé dans la nature; les matériaux qui peuvent le fourair manquent ordinairement de potasse, et op traité à euux de cela les dissolutions de ces matériaux par la potasse. On eroit expendant (vall) existe de véritable alun, dans quelques lieux; mais il est trè-rure.

L'alun cristallise en octaédres réguliers bien transparens. Souvent ces octaédres sont incomplets, coupés obliquement dans leur milieus, ou groupés les uns sur les autres, et formant des prisanses anguleux ou des masses considérables qui présentent des pyramides quadrangulaires sur l'une a leurs surfaces. Su aveue est acerbe ef astringente; il est très-connu par ectte propriété il rougit les conuleurs bleuse végétales : il est fusible dans son eau de cristallisation à une foible chaleur : il perd cette can et se desséche par une chaleur plus forte et continuée; alors il est très-volamineux, très-léger, porèux etàcre : on le nomme dans cet ctat alun brâle. L'alun est légérement efferescent à sa surface. Il est très-dissoluble dans l'esu, puisque quatre ou cinq partice de ce liquide suifisent pour ceta. L'eau boulllante en dissout près des deux tiers; de plus il cristallise par le refroidissement.

Tous les alcalis, la chaux et la magnésie, décomposent l'alun et en précipitent la terre de la dissolution dans laquello on les ajoute. La poisse et la soude, mises en excès, ont la propriété de dissoudre l'alumine. L'ammoniaque, qui n'à pas la même propriété, sert avec avantage pour obtenir l'alumine séparée de l'alun et très-pure.

Enfin, parmi les caractères de l'alun îl faut ranger la manière dont il est décomposé par les corps combustibles et charbonneux végétaux, le sucre, le miel, la farine, à l'aide Atune forte chaleur. Dans ce cas le sulfure alealin et alumineux, formé par la décomposition du sulfate, et qui se trouve mêlé à un charbon extrémement divisé, prend feu par son exposition à l'air humide, et porte à cause de cela le noîn de Pravonaux. Voyes ce mod.

L'alpn est employé dans une foule d'arts et de fabriques, il l'est aussi en médecine : la teinture est surtout l'art où il est utile. Il est l'ame ou la base de heuseup de fabrications et d'arts. Il sert à quelques blanchimens, à la purification du suif, à la préparation des œuirs, à la conservation des matières animales et végétales, etc. (F.)

ALUN DE FABRIQUE. (Chim.) On donne ce nom à l'espèce d'alun qui est fabriqué tout entier dans quelques fabriques, comme à Javel près Paris, où l'on unit directement l'alumine avec l'acide sulfurique et la potasse. (F.)

ALUN DE GLACE. (Chim.) On désigné ainsi l'espèce d'alun en beaux cristaux transparens et brillans. (F.)

ALUN DE PLUME. (Chim.) Il y a sur quelques fentes de rochers et sur quelques cavernes une effervescence saline,

blanche, en filets allongés et soyeux, qu'on nomme alun de plume : c'est quelquesois de l'alun; c'est aussi du sulsate de sinc. Voyez ALUN et ZINC. (F.)

AUN. DE ROCHE. (Chim.) Quoique la plupart des auteurs sient avance que le nom d'alun de roche, avoit été donné en raison de la forme de roche qu'il affecte quelquebis. Bergmann assure que ce non vient de celui de la petite ville de Roche en Syrie, où il prétend que les premières fabriques de ce sel out été établése. (F.)

Aups de Rome. (Chim.) Cette dénomination, qui appartient originairement à l'une des localitée où se fabriaire une des plus helles espèces, est aujourd'hui presque synosyne de la heauté même de l'espèce de ce sel. Il est viepur, et très-dense, de sorte qu'il en faut moins que de beaucous d'autres nous rovouire les mêmes effets. (E)

ALUN NATIF. (Chim.) Il n'y a que très-peu d'alun natif, c'est-à-dire, de véritable sulfate acide d'alumine et de potasse; la plupart des prétendus aluns natifs sont des sulfates acides d'alumine. (F.)

ALUN SCAIOLE. (Minér.) Les ouvriers des fabriques d'alun donnent ce nom aux dépots de sélénite (chaux sulfatée), qui incrustent les rigoles par où l'on fait couler la lessive alumineuse. (B.)

ALUNER (Chim.) On se sert du mot aluner pour indiquer l'operation d'imprégaer des fils, des étoffes, ou des tissus naturels divers, de dissolution d'alun. Cette opération est très-fréquente pour les teintures; on l'emploie avec grand succès pour rendre difficilement combustibles les bois, les toiles, etc. (F.)

ALURNE. Aluraux, genre d'insectes étrangers de la famille. des phytophages ou herbivores prés des galérques et des donacies. On ignore leur manière de vivre. Mais leura natemes filitorines à articles grenus, leurs taren, deur articles dont l'avant-dernier est bilobé, et la forme du corsa, les rapprochent des colécotères herbivores.

Nous caractérisons ainsi ce genre :

Corps allongé; corselet court, inégal; antennes moins longues que le corps, à troisième article plus long; écusson grand; élytres d'un tiers plus longues que l'abdomen. Les trois premiers articles des tarses larges, lobés, veloutés; le quatrième, grêle, très-court.

> 1. ALURNE GROS (Alurnus grossus, Fabr.). Væt. Coleopt. t. 11, pl. XXIX, fig. 9.

Caract. Noir, à corselet rouge et élytres jaunes.

Cet insecte, qui a près d'un pouce de longueur, a été rapporté de Cayenne. Sa tête est engagée dans le corhect, qui lui forme une sorte de capuehon : elle est cannelée entre les antennes. Les pattes sont très-longues et ressemblent tout-h-fait à celles des chrysomèles. Les élytres sont un peu hossues vers la base.

Il y a encore deux autres espèces dans ce genre; mais elles sont peu connues. (C. D.)

ALURUS, l'un des noms grecs du chat, appliqué par Fernandez à la civette. Voyez Elvette. (C.)

ALUYNE, synonyme françois, peu usité, de l'artemisia absynthium, L. Voyez Armoise absintre. (D. P.)

ALVAQUILLA. On nomme ainsi au Chili le psoruléa glandulosa, L., arbrisseau d'une odeur forte, employé avec succès comme vulnéraire. C'est le même que l'albaciga.

(J.)

ALVARDE SPATHACÉE, Lygeum spartum, Linn.; Lygeum spathaceum, Lam. Dict. et 111. t. 39. C'est un genre de plantes de la famille des graminées, et dont nous ne connoissons ; encore qu'une seule espèce. Ses tiges menues, ses feuilles filiformes, roulées en dedans, lui donnent l'aspect d'un jonc. La spathe, ou enveloppe de la fleur, est en cône allongé, strie, s'ouvrant longitudinalement d'un seul côté. ll en sort deux ou trois fleurs, composées chacunc de deux valves, de trois étamines à anthères longues et linéaires, et d'un style terminé par un stigmate simple. Ces fleurs, très-rapprochées, se confondent par le bas et leurs valves font corps ensemble autour des ovaires ; ce qui présente l'aspect d'un seul ovaire inférieur, supportant deux fleurs, et semble former exception en ce point dans la famille des graminées. Cet ovaire est entouré de poils blancs et soyeux. Les semences sont linéaires, oblongues, solitaires, contenues dans une noix ou péricarpe à deux loges, qui ne

Il ne faut pas confondre cette plante avec le vrai sparte, stipa tenacissima, avec lequel on fait des ficelles et des cordes. Celui-ci n'est employé en Espagne qu'à former des paillasses et des sommiers, ses tiges et ses feuilles étant trop courtes pour en faire des cordes. On le trouve en Espagne dans les lieux un peu humides. (P.)

ALVEOLE, Alvus, alveus, alveolus, alveolum, favicella. On nomme ainsi les petites cellules dans lesquelles les abeil-

les élèvent leurs larves et déposent leur miel.

On applique aussi ce nom aux petites loges que construisent les guépes pour le même usage. Enfin, on l'a donné aux repiis de la matière gélatineuse desséchée dont certains orthoptères, comme les mantes, les sauterelles, etc., enveloppent leurs œssifs.

Nous avons indiqué à l'article Abellle les trois différentes espèces d'alvéoles et de quelles manières ils sont construits. Nous dirons au mot Guêre, comment sont faits

ceux des insectes de ce genre. (C. D.)

ALVÉOLE (Anal.), cavités de l'os de la méchoire, dans lesquelles sont implantées les racines des dents. Ils sont simples pour les dents qui n'ont qu'unc racine, et se divisent pour celles qui en ont plusieurs : ils sont tapisés d'une membrane qui est la continuation du périoste de la méchoire.

Les alvéoles se forment ou se creusent en même temps que les dents se développent. L'expression se former convient aux alvéoles des dents de lait; l'os de la malchoire n'a d'ahord dans le feuts qu'un sillon continu, ct e n'est qu'un une certaine époque que s'ossifient les traverses qui le divisent en alvéoles. Quant aux alvéoles des arrière-dents, on peut dire qu'ils se creusent, puisqu'ils paroissent dans des endroits de la malchoire où il n'y avoit point de cavité auparavant, et ce n'est que lorque le germe de la dent perce. Tos pour parofitre au dehors, qu'il change en alvéole ce qui n'étoit auparavant qu'une cellule inétrieure.

Les dents de remplacement naissent aussi dans de telles cellules; puis perçant le fond ou la paroi de l'alyéole de la dent qu'ils remplissent, le nouvel alvéole se réunit et se confond avec l'ancien.

On emploie encore le mot alvéole pour désigner les cel-

lules des abeilles et des guêpes. (C.)

ALVEOLITE, Alecolites, Lum. Ce genre de toophytes a été établi par Lamarck, d'après plusieurs individus de son cabinet; mais le caractère qu'il lui assigne a beooin d'être un peu change, depuis la découverte de deux nouvelles espèces par Bose, Bull. des Scienc. n. ét. Toutes les repéres qu'il comprend sont fossiles, comme l'indique la terminaison du nom qu'on lui, a donné. Ce sont des polypiers pierreux, épais, arrondis ou allongés, formés de couches concentriques. Ces couches sont composées d'une réunion de cellules alvéolaires, dont la direction est variable, et qui forment un réseau à leur suverficie.

Des deux espèces annoncées par Lamarck ,

1.º L'une, l'Alvéolite ausolobuleuse, Alveolites escharoides, Lam., se rapporte à l'astroîte de Guettard, Mém. vol. 3, p. 299, £ 45, f. 1.

2.º L'autre, l'Alvéolite suborbiculaire, Alveolites suborbicularis, Lam., a été trouvée dans les environs de Dus-

seldorf.

Bosc a découvert les deux autres espèces connues, dans un sablon calcaire, au-dessus du village d'Anvers, dans la vallée de l'Oise. Leur grandeur n'excède pas deux lignes. 3.º L'Auyéoutre gann de restrours. Bosc. Bull. des.

Scienc. de la Soc. phil. pl. 5, f. 3, n. 61, a les alvéoles allongés, transversaux, interrompus par huit côtes longitudinales; sa forme est oblongue et presque en fuscau.

4.º L'ALVEOLITE GRAIN DE MILLET, Bosc, Bull. des Scienc. pl. 5, f. 4, n.º 61, de forme ovale, a les alvéoles

longitudinaux, inégaux et courts. (G. L. D.)

ALVIN. Les pêcheurs en France désignent sous ce nom tous les jeunes poissons d'eau douce qui servent à peu-

pler les étangs. (F. M. D.)

ALVINAGE. Cette opération consiste à se procurer et à conserver l'alvin ou les jeunes poissons qui servent à péupler les étangs. Il faut pour cela avoir de grands baquets ou plutôt un petit bassin de réserve, pour conserver l'alvin pendant le curage des étangs, en ayant la précaution de ne mettre dans ce bassin aucun gros poisson, surtout point de brochet, parce qu'ils sont très-voraces. On doit aussi empêcher les grenouilles et les oiseaux aquatiques d'y aller. (F. M.D.)

ALWARGRIM, nom que porte dans l'ile d'Oëland le pluvier doré à gorge noire, charadrius apricarius, L. (Ch. D.) ALYPON. La plante décrite et figurée sous ce nom par Mathiole et Dalechamps, est peu connue. On lui attribue une qualité âere et brûlante et une vertu purgative. Son port et son feuillage semblent la rapprocher du genre Thymelée. Actuarius la confond avec le turbith blanc des Anciens, on appelant scs racines turbith et ses graines alypon on alypias. Il ne faut pas la confondre avec l'alypon de Pena, plante basse et ligneuse, également purgative, et neut-être ainsi nommée à cause de ce rapport dans ses vertus, commune dans le Languedoc et la Provence, rapportée au genre de la globulaire , sous le nom de globularia alypum, L. (J.)

ALYSSE, Alyssum, genre de plantes de la famille des crucifères, dont le caractère essentiel consiste dans un calice connivent à quatre folioles, quatre pétales écartés à leur sommet, une petite silique orbiculaire, comprimée ou vésiculeuse. Quant au caractère que Linnœus tire des étamines, Jussieu remarque que, dans les espèces à fleurs jaunes, les filamens des deux étamines plus courtes sont dentés à leur base, et ceux des quatre étamines plus longues sont quelquefois bifurqués à leur sommet. Lamarck rejette ce caractère comme n'étant point assez général et se rapportant d'ailleurs à d'autres espèces qui n'appartiennent point à ce genre.

Les semences sont comprimées dans quelques espèces. renflées ou vésiculeuses dans d'autres. Cette différence a déterminé plusieurs botanistes à former de ces dernières un genre particulier sous le nom de vésicaire, vesicaria

Plusicurs espèces de ce genre portent un très-grand nombre de fleurs d'un beau jaunc d'or, d'un aspect très-agréable, qui fleurissent au printemps et durent pendant presque tout l'été. Elles produisent un très - bel effet dans les parterres des jardins d'ornement. Les espèces les plus intéressantes sont les suivantes.

L'ALYSSE ARGENTÉ, Alyssum halimifolium, Herm. Lug. t. 695, est remarquable par les points brillans, argentés, dont ses feuilles blanches sont parsemées; ses tiges sont ligneuses, ses fleurs blanches : elle crott dans les lieux arides et pierreux de l'Europe méridionale.

ALYANS JAUNE, Alfyrum annille, L., Mill. H. Angl. L. 20, f. 1. Le grand nombre de fleers d'un beau jaune dort que cette plante produit pendant une partie de l'été et au printemps, lui a fait donner le nom de corbeille d'or. Ses feuilles sont lancéolées, ses tiges presque l'igneuese. On la cultive comme plante d'ornement. Elle est originaire de l'îte de Candie et de l'Autriche.

AUSSE CALCIANAE, Alysum calicinum, Linn., Jacq. Fl. Austr. 4, t. 558. Cette capèce est remarquable par ses calices persistans, caractère peu ordinaire aux plantes cruciformes; ses tiges sont courtes, presque ligneuses; ses feuiles blanchâtres; les fleura d'un jaune pâle et fort petités.

ALYSSE CLYPÉOLE, Alyssum clypeatum, Linn. Ses siliques sont grandes, comprimées, entourées d'un rebord épais; ses fleurs jaunes. On le cultive comme plante d'ornement.

ALYSSE SINUEE, ALYSMOM sinuatum, Linn., Lob. obs. 180. Elle a des tiges nombreuses, herbacées; des feuilles lancéolées, les inférieures sinuées, molles, blanchâtres; les fleurs jaunes; les pétales biūdes; les siliques globuleuses. Cette plante croît en Espagne et se cultive dans les jardins. (?)

ALYSSOIDE. Tournefort donnoit ce nom à des plantes crucifères qui ne différoient de l'alysse que par leur silicule renflée, qui n'avoit pas cumpéché Linnæus de les réunir à ce genre, dont on les séparcra peut-étre de nouveau sous un autre nom. Ventenat désigne encore sous celui-ci la section entière des crucifères à fruit siliculeux. (J.)

ALZARAZIR. Les Arabes donnent ce nom à l'étourneau, sturnus vulgaris, L. (Ch. D.)

ALZAROR, ALLARUR, ZARUR. Les Arabes nomment ainsi l'arbrisseau qui a pris en France le nom d'Azerolier, dont l'étymologie est facile à saisir, et qui est une espèce de nédier, messitus aurolus. Voyc Néxiles. (1.)

Commercial Congression

ALZATÉE, Alzatea, arbre du Pérou dont Ruiz et Pavou m'ont donné jusqu'à présent que le caractère générique dans leur Prodromus, p. 40, 4, 7, 11 consiste en un calice coloré à cinq divisions pensistantes, alternes, swec cinq étamines qui sont insérées sous l'ovaire summonté d'un style et d'un stigmate; une capsule en cour à deux loges polyspermes, s'ouvrant en deux valves, dont chacune porte dans son milieu la moitié de la cloison sur le bord de Jaquelle sont attachées les graines, un peu membrancuses dans leur contour. Cette capsule est conformée comme celle de la famille des pédiculaires; mais l'absence de la corolle, l'insertion et le nombre des étamines, ne permettent pas d'y rapporter ce genre, dont les yéritables affinités ne sont pas connues. (J.)

ALZIR, nom général sous lequel les Arabes désignent les bulbes de toutes les plantes bulbeuses, suivant Dalechamps. (J.)

FIN DU PREMIER VOLUME.







